



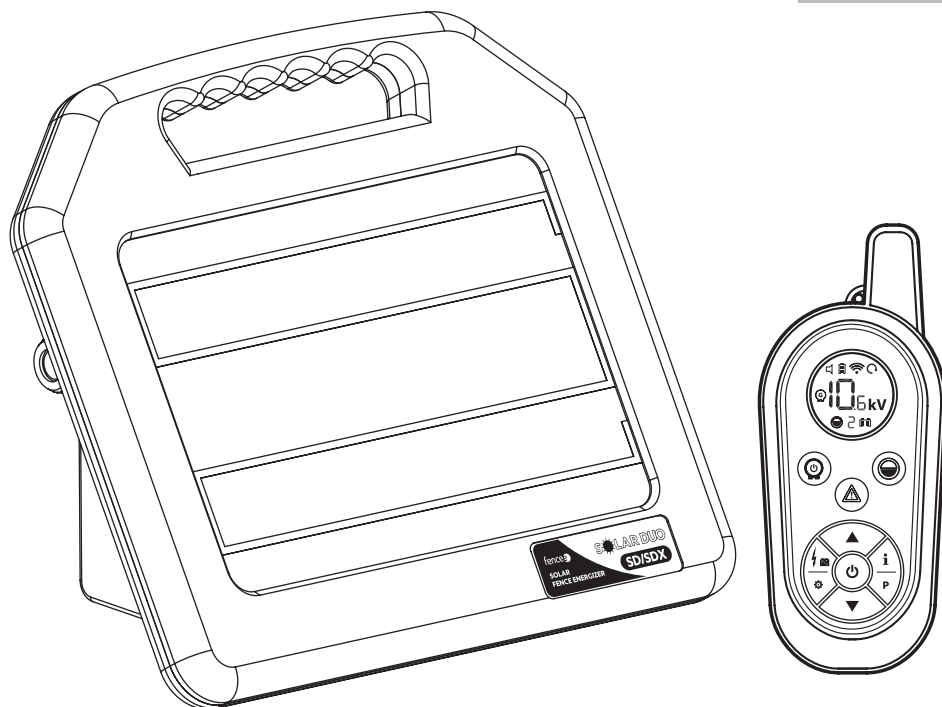
fencee **solar DUO SD**
fencee **solar DUO RF SDX**

CZ Návod k použití

EN User manual

PL Instrukcja
użytkowania

HU Felhasználói
kézikönyv



www.fencee.cz

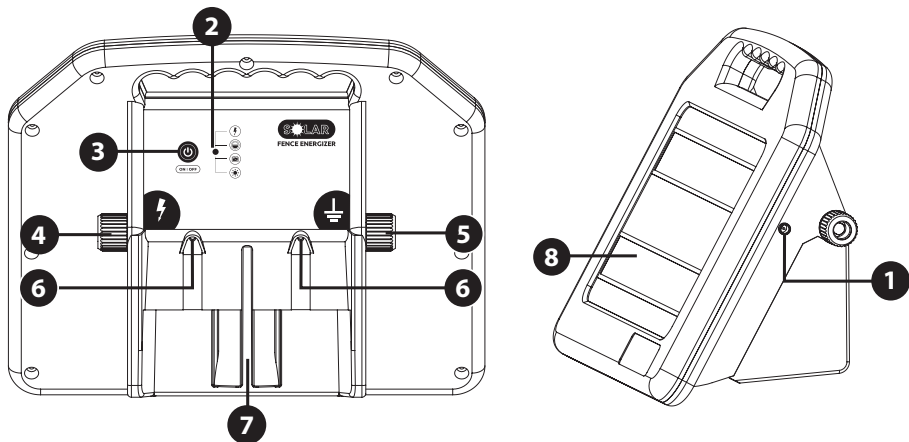
www.fencee.sk | www.fencee.pl | www.fencee.eu



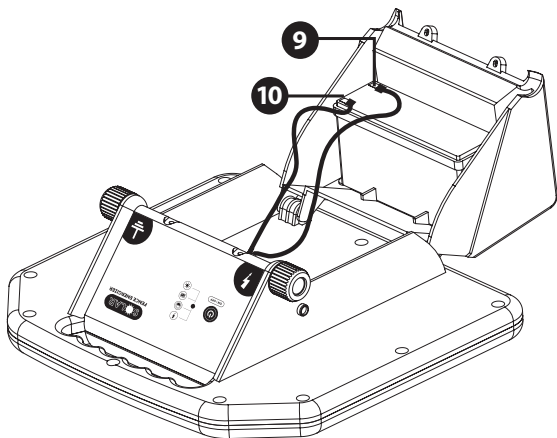
Smart Farm fencee Cloud system is
protected in the EU utility model N°
1870632, Nr. 202018102939, Nr. 31675

1. POPIS VÝROBKU / PRODUCT DESCRIPTION / OPIS PRODUKTU / TERMÉKLEÍRÁS

1.1



1.2



Děkujeme Vám, že jste zakoupili výrobek fencee® firmy VNT electronics s.r.o.

Zařízení odpovídá bezpečnostním nařízením dle platného práva stejně tak jako příslušným nařízením EU (CE).

Současně Vás prosíme o pečlivé prostudování tohoto návodu ještě před použitím přístroje a jeho uschování pro případné budoucí použití.

Elektrický ohradník musí být konstruován tak, aby za běžných provozních podmínek byly chráněny osoby před nechtěným dotykem s impulzovými vodiči. Z legislativního hlediska se na ně vztahuje především norma **ČSN EN 60335-2-76 ed. 3** (Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely – Bezpečnost – Část 2-76: Zvláštní požadavky na zdroje energie pro elektrické ohradníky) a normy **2014/35/EU, 2014/30/EU, R&TTE EN300-220 a EN 61000-6-3:2007 + A1:2011**

2. OBSAH

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1 | Popis výrobku | 2 |
| 2 | Obsah | 3 |
| 3 | Popis výrobku | 4 |
| 4 | Úvod | 5 |
| 5 | Dálkové ovládání RF modelů | 5 |
| | 5.1 Dálkový ovladač | 6 |
| | 5.2 Klávesnice ovladače | 7 |
| 6 | Uvedení do provozu | 8 |
| 7 | Ovládání generátoru | 9 |
| | 7.1 Modely solar DUO SD | 9 |
| | 7.2 Modely solar DUO RF SDX | 9 |
| | 7.3 Stavý a signalizace | 10 |
| 8 | Párování ovladače s generátorem | 10 |
| | 8.1 Ovládání dálkového ovladače | 11 |
| 9 | Vysvětlení signalizací LED kontrolky | 13 |
| 10 | Možné zdroje závad | 14 |

VŠECHNY NÁVODY K POUŽITÍ TAKÉ ONLINE:

Všechny návody k produktům fencee najdete na webu ke stažení:



3. POPIS VÝROBKU

Popis výrobku na str. 2

| | |
|----|---|
| 1 | Konektor pro připojení napájecího adaptéru |
| 2 | Indikační LED kontrolka pro indikaci stavů generátoru |
| 3 | Tlačítko vypínače ON/OFF |
| 4 | Svorka připojení k ohrazení (červená) |
| 5 | Svorka připojení k uzemnění (zelená) |
| 6 | Šrouby k otevření bateriového prostoru |
| 7 | Místo pro vsazení montážní a zemnicí tyče |
| 8 | Solární panel |
| 9 | Polarita baterie + (červená) |
| 10 | Polarita baterie - (černá) |

Vysvětlivky symbolů, které jsou vyobrazeny na generátoru



Uzemňovací přípojka. Spojte tuto přípojku s Vaším uzemňovacím systémem.



Přípojka ohrazení s plným napětím. Spojte tuto přípojku s Vaším ohrazením.



- **Generátor nikdy nepokládejte na zem do vlhkého nebo mokrého prostředí.**
- **Generátor instalujete minimálně 20 cm nad zem.**

4. ÚVOD

Kombinované generátory **fencee solar DUO SD/SDX** jsou napájeny z integrované gelové baterie 7 Ah / 12 V. Baterie je dobíjena integrovaným solárním panelem nebo případně ze sítě 230 V s využitím 14 V napájecího adaptéru.

5. DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ RF MODELŮ SDX

Generátor **solar DUO RF SDX** je možné ovládat dálkově pomocí přiloženého dálkového ovladače nebo pomocí mobilního telefonu s aplikací fencee Cloud. Pro dálkové ovládání mobilním telefonem je potřeba instalovat FENCEE WiFi GATEWAY GW100.



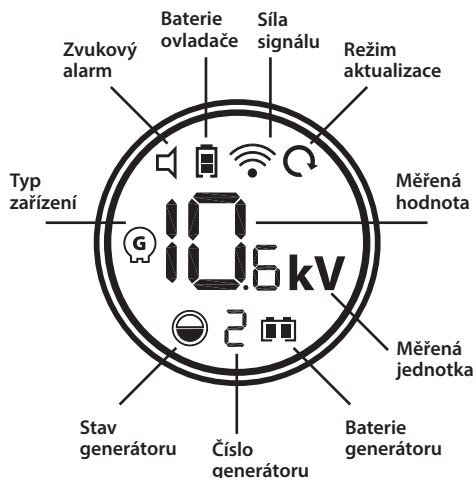
Součástí balení setu s ovladačem je dálkový ovladač řady PDX (modrý), který je možné použít pro generátory řady solar DUO RF SDX, power DUO RF PDX a battery DUO RF BDX.

Generátory solar DUO RF SDX je také možné spárovat a ovládat pomocí dálkového ovladače, který je určen pro generátory řady energy DUO RF EDX (červený).



Ovladač fencee **solar DUO RF SDX** je možné používat až na vzdálenost 10 km (při přímé viditelnosti mezi ovladačem a generátorem). Maximální dosah a přesnost jsou však ovlivněny řadou faktorů – počasí, terén, vegetace apod. V hustě zalesněném, nebo zastavěném terénu bude dosah kratší – což není způsobeno vadou zařízení, ale fyzikálními zákony a technickými možnostmi (v rámci povolených evropských norem). Zabezpečení maximálního dosahu a přesnosti zařízení: **Zkontrolujte, jestli je dostatečně nabitý akumulátor v ovladači. Ovladač držte co nejvýše RF anténou nahoru téměř kolmo k zemi.**

5.1 Dálkový ovladač pro modely RF SDX



Zvukový alarm

Zapnutý / vypnutý zvuk alarmu ovladače. Lze změnit v nastavení.



Baterie ovladače

Aktuální kapacita baterie v ovladači. nad 50% nad 20% pod 20%.



Síla signálu

Indikace kvality spojení mezi ovladačem a generátorem.



Režim aktualizace dat

Indikuje nastavený režim aktualizace dat.

Kulatá šipka – automatický režim s frekvencí 1 minuty.

Kulatá šipka s písmenem i – režim s frekvencí 1 hodiny.

Nastavení režimu má vliv na výdrž baterie v ovladači.



Stav generátoru

Indikuje stav generátoru – **ZAPNUTO 100%** | **ZAPNUTO 50%** nebo **POWER SAVE MÓD** | **VYPNUTO**



Číslo generátoru

Číslo zvoleného generátoru. Je možné přiřadit až 6 generátorů k jednomu ovladači.



Baterie generátoru

Aktuální kapacita baterie generátoru. nad 50% nad 20% pod 20%.



Typ zařízení

Ikona indikující typ zvoleného zařízení.

V případě komunikace s generátorem ikonka problíkne.

Aktuálně je použita pouze ikona **G** – generátor.

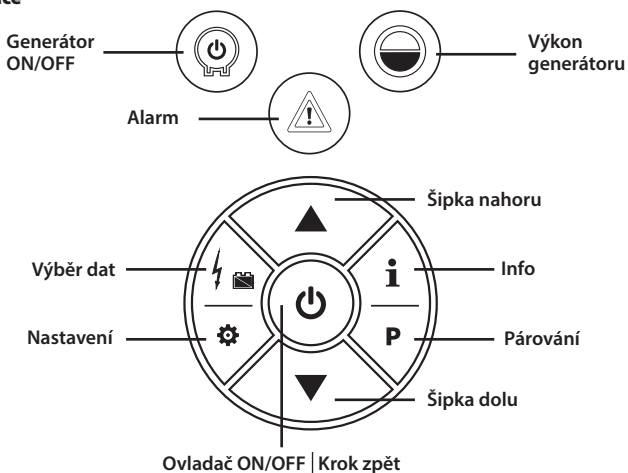
Měřená hodnota

Hodnota změřená generátorem a zasláná do ovladače.

Měřená jednotka

Jednotka měřené hodnoty. Zde může být zobrazeno **kV** – napětí výstupního impulsu, nebo **V** – napětí baterie generátoru.

5.2 Klávesnice dálkového ovladače



Šipka NAHORU / Šipka DOLU (krátký stisk)

Výběr zařízení. Změna hodnot v režimu nastavení.



Výběr dat (krátký stisk)

Přepíná data zobrazená na ovladači. Lze zobrazit napětí impulzu (kV), nebo napětí baterie generátoru (V).



Nastavení (dlouhý stisk)

Přepne ovladač do režimu nastavení, kde lze nastavit chování ovladače.

Nastavení (krátký stisk)

Přepínání jednotlivých položek v režimu nastavení.



Ovladač ON/OFF

Zapnout (krátký stisk)

Ukončení aktuálního režimu. Vyskočí z režimu párování, nebo z režimu nastavení zpět na hlavní obrazovku.

Zapnout (dlouhý stisk)

Zapne, nebo vypne ovladač.



Info (krátký stisk) – manuální aktualizace dat

Aktualizuje informace vybraného generátoru.



Párování (dlouhý stisk)

Přepne dálkový ovladač do režimu párování.

Párování (krátký stisk)

V režimu párování, zapne párování.



Generátor ON/OFF (krátký stisk)

Zapne, nebo vypne zvolený generátor.



Výkon generátoru (krátký stisk)

Přepne výkon generátoru – 100% nebo Power save mód.



Alarm (krátký stisk)

Krátký stisk vypne pípní ovladače.

Alarm (dlouhý stisk)

Dlouhý stisk vymaže notifikaci alarmu.

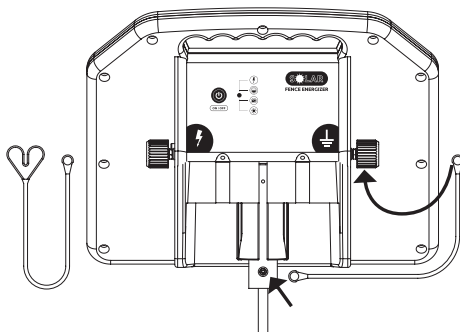
6. UVEDENÍ DO PROVOZU

Uzemnění

Správné uzemnění je velmi důležité, protože na něm závisí celková funkce zařízení!

Generátor instalujte na montážní a zemnicí tyč, která je obsahem balení. Doporučujeme minimální délku zemnicí tyče 50 cm. V případě, že uzemnění není dostačující, je potřeba přidat další zemnicí tyč.

Mezi zemnicí tyčí ohradníku a jiným uzemňovacím systémem, např. uzemněním domu, ochranným uzemněním napájecího systému nebo uzemnění hlásiče narušení, musí být vzdálenost nejméně 10 m. **Nepřipojujte generátor k jiným stávajícím zemněním.**



Očko uzemňovacího kabelu připojte na svorku uzemnění a připravenou díru montážní tyče.

Připojení konektoru a integrované baterie

Modely **solar DUO SD / SDX** mají jeden vstupní vodotěsný konektor pro připojení adaptéru.

Integrovanou baterii je potřeba před zprovozněním zapojit. Odšroubujte 2 šrouby "6", které zavírají bateriový prostor, odklopte solární panel a připojte kabely na svorky stejné barvy. Poté bez přiskřípnutí kabelů přiklopte zpět solární panel a pomocí šroubů opět zabezpečte. Obrázek **1.2** na straně **2**.

Pokud chcete provozovat generátor pouze na solární panel a baterii, je potřeba integrovanou baterii před uvedením do provozu nabít. Zapojte síťový adaptér a nechte generátor přibližně 10 hodin v tomto stavu, dojde k dobíjení baterie i ve vypnutém stavu generátoru. Poté je možné generátor instalovat.



V případě delšího nepoužívání generátoru doporučujeme odpojit kabely od baterie. Při opětovném zapojení po delší době postupujte jako na začátku používání, tzn. nechte nejdříve nabít baterii.

Dálkové ovládání pro modely solar DUO RF SDX

- Odšroubujte kryt baterie na zadní straně ovladače.
- Vložte přiloženou baterii CR2, dbejte na správnou polaritu.
- Opět přišroubujte zadní kryt.
- Červeným tlačítkem na přední straně zapněte ovladač. Viz kapitola **5.1**
- **Dálkový ovladač není vodotěsný, skladujte jej na suchém místě.**



Pokud na ovladači nejsou napávané žádné generátory, na displeji vlevo střídavě blikají smyboły různých zařízení. Pro spárování ovladače s generátorem pokračujte na straně 10.

7. OVLÁDÁNÍ GENERÁTORU

7.1 Modely solar DUO SD

PŘEPÍNÁNÍ VÝKONU – TLAČÍTKO VYPÍNAČE ON/OFF

Pro základní ovládání slouží tlačítko vypínače. Tímto tlačítkem generátor zapínáte a vypínáte, a lze jím aktivovat Power save mód, tzn. prodloužit interval mezi impulsy. Po vypnutí a následném zapnutí si generátor pamatuje poslední nastavený výkon.

VE VYPNUTÉM STAVU GENERÁTORU



Dlouhý stisk tlačítka (>2 s) → **zapnutí generátoru.**

Krátký stisk tlačítka → **nereaguje.**

V ZAPNUTÉM STAVU GENERÁTORU



Dlouhý stisk tlačítka (>2 s) → **manuální přepínání mezi běžným a Power save módem (přibližně 2x delší prodleva)** – volitelné uživatelem například v případě potřeby šetřit baterii.

Krátký stisk tlačítka → **vypnutí generátoru.**

7.2 Modely solar DUO RF SDX

PŘEPÍNÁNÍ VÝKONU – TLAČÍTKO VYPÍNAČE ON/OFF

Pro základní ovládání slouží tlačítko vypínače. Tímto tlačítkem generátor zapínáte a vypínáte, a lze jím aktivovat Power save mód, tzn. prodloužit interval mezi impulsy. Po vypnutí a následném zapnutí si generátor pamatuje poslední nastavený výkon. Tlačítko slouží také pro spuštění párovacího režimu zařízení.

VE VYPNUTÉM STAVU GENERÁTORU



Dlouhý stisk tlačítka (>2 s) → **zapnutí generátoru.**

Krátký stisk tlačítka → **nereaguje.**

V ZAPNUTÉM STAVU GENERÁTORU

Dlouhý stisk tlačítka (>2 s) → **manuální přepínání mezi běžným a Power save módem (přibližně 2x delší prodleva)** – volitelné uživatelem například v případě potřeby šetřit baterii.



Krátký stisk tlačítka → **vypnutí generátoru do pohotovostního stavu RF active (Standby módu).**

Další krátký stisk tlačítka → **vypnutí generátoru.**

Dlouhý stisk tlačítka (>2,5 s) → **spuštění párovacího režimu.**

7.3 Stav a signalizace

Stav OFF

Generátor je úplně vypnutý. Nespotřebovává téměř žádnou energii. Pokud je dobíjen adaptérem nebo solárním panelem, tak v intervalu 5 s bliká LED, barva podle stavu nabití baterie.

Stav ON

Generátor produkuje impulsy.

LED kontrolka:

- trvalý svít / zhasne při impulsu = provoz při dobíjení baterie adaptérem nebo solárním panelem
- nesvítí/blikne při impulsu = provoz z baterie, která není dobíjena

Modrá barva – 100% výstup

Fialová barva – provoz na Power save mód (přibližně 2× delší prodleva)

Červená barva – chyba, např. nízké napětí baterie nebo nízké napětí na ohradě

Stav OFF RF active – Standby mód – model RF SDX

Generátor neprodukuje impuls, ale je možné jej dálkově ovládat. Stavová LED problikne každé 3 vteřiny.

Párovací režim – model RF SDX

Speciální režim určený pro přiřazení generátoru k dálkovému ovladači. Stavová LED velmi rychle bliká modře.

8. PÁROVÁNÍ DÁLKOVÉHO OVLADAČE S CHYTRÝM GENERÁTOREM SDX

Pro spojení generátoru s ovladačem je nutné provést párování.

- Zapněte generátor a poté ho vypněte jedním krátkým stiskem tlačítka. Poté dlouze stiskněte tlačítko (> 2,5 s), dokud stavová LED nezačne velmi rychle blikat. Nyní je generátor v párovacím režimu.
- Dlouze stiskněte tlačítko **P** **Párování** na ovladači. Na displeji se rozsvítí písmeno **P**. Nyní je ovladač v párovacím režimu.
- Použijte šipky **▲**/**▼** pro výběr požadovaného čísla pozice, na níž chcete párovat.
- Přiblížte ovladač blízko ke generátoru (do 20 cm) a stiskněte tlačítko **P** **Párování**.
- Pokud vše proběhlo v pořádku, máte nyní spárovaný ovladač s generátorem. Ovladač se přepne zpět na hlavní obrazovku a generátor se přepne zpět do stavu OFF RF.
- Pokud párovací proces neproběhl v pořádku, proveďte párování znovu.
- Pokud chcete smazat některou pozici na ovladači, proveďte párování bez generátoru. Pokud ovladač nenalezne žádný generátor, párovanou pozici smaže.
- Pokud chcete ukončit režim párování, stiskněte červené tlačítko **⏻** **Zapnout**.
- Je možné napárovat až **6 generátorů** na jeden ovladač – můžete ovládat 6 generátorů jedním ovladačem.
- Je možné napárovat až **3 ovladače** k jednomu generátoru – můžete ovládat jeden generátor 3 ovladači.



V případě připárování čtvrtého dálkového ovladače se ovladač 1 smaže.

8.1. Ovládání dálkového ovladače pro modely solar DUO RF SDX

HLAVNÍ OBRAZOVKA

Z hlavní obrazovky lze ovládat generátor.

Pomocí šipek   lze vybrat požadovaný generátor.


Pokud zmáčknete tlačítko  **Generátor ON/OFF** nebo  **Výkon generátoru**, ovladač okamžitě pošle příkaz generátoru.

Napětí impulsu, nebo napětí baterie lze sledovat na displeji.

Pokud chcete přepnout informaci o baterii, nebo o impulsu, zmáčknete tlačítko  **Výběr dat**.

NASTAVENÍ

Pro vstup do režimu nastavení, dlouze stiskněte tlačítko  **Nastavení**.

V nastavení jsou aktuálně k dispozici 3 položky. Pro výběr požadované položky, krátce stiskněte tlačítko  **Nastavení**.

Pro změnu nastavení vybrané položky, stiskněte šipku  .


Pro ukončení režimu nastavení, krátce stiskněte červené tlačítko  **Zapnout**. Nastavení bude uloženo.

Zvuk alarmu (písmeno "A")

Lze povolit, nebo zakázat zvukové upozornění ovladače. Nastavení je indikováno ikonkou reproduktoru.

Režim aktualizace (písmeno "U")

Nastavuje interval aktualizace dat.

 Automatický režim aktualizuje data každou minutu, ale má vyšší spotřebu energie.

 Automatický režim aktualizuje data každou hodinu a tím šetří baterii.

Limit napětí ohrady

Lze nastavit limit napětí impulsu na ohradě. Pokud napětí klesne pod požadovaný limit, je spuštěn alarm. Výchozí nastavení je 3 kV.



Aktuální data generátoru můžete aktualizovat kdykoliv mimo interval zmáčknutím tlačítka  na ovladači.

ALARMY PRO MODELY SD

Pokud nastane nějaký problém, je spuštěn alarm.

Možné alarmy:


Nízké napětí baterie pod 12 V

Bliká červená LED dioda, při napětí pod 11,6 V se spustí výstražná siréna (pípání). Pokud napětí klesne pod 11,4 V, dojde k vypnutí generátoru.

Pokles napětí na ohradě pod 3 kV


Bliká červená LED dioda a spustí se výstražná siréna (pípání).

ALARMY PRO CHYTRÉ GENERÁTORY SDX

Pokud nastane nějaký problém, je spuštěn alarm. Ten je na ovladači indikován blikající ikonou  **trojúhelníku s vykřičníkem**. Zároveň začne ovladač pípat.

Možné alarmy:


Nízké napětí impulsu

Bliká jednotka "kV" a ikona  **alarmu**.

Nízké napětí baterie generátoru

Bliká ikona  **baterie generátoru** a ikona  **alarmu**.

Žádný signál


Na hlavní obrazovce svítí písmeno **E**, bliká ikona  **signálu** a  **alarmu**.

Obecný alarm

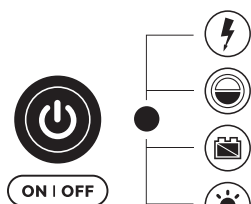
Bliká pouze ikona  **alarmu**.

Zde může být více příčin. Jednou z nich je skoková změna odporu ohrady. V tomto případě vyžaduje ohradník fyzickou kontrolu.

Pro vypnutí zvuku alarmu stiskněte jakékoliv tlačítko na ovladači. Zvuk alarmu lze zakázat v nastavení.

Pokud je problém vyřešen (výměna baterie, oprava ohrady), dlouze stiskněte tlačítko  **alarmu** a notifikace alarmu bude odstraněna.

9. VYSVĚTLENÍ SIGNALIZACÍ LED KONTROLKY



SVÍTÍ/BLIKÁ

- **nesvítí/blikne** – provoz z baterie
- **trvalý svit / zhasne při impulsu** – provoz při dobíjení baterie adaptérem nebo solárním panelem

BARVA

- **modrá** – provoz na vyšší výkon (100 %)
- **fialová** – provoz na Power save mód (přibližně 2x delší prodleva)
- **červená** – signalizuje varování a chybový stav (např. pokles napětí baterie pod 12 V nebo pokles napětí ohrady pod nastavenou hodnotu alarmu)

Při poklesu napětí baterie pod 11,6 V se spustí výstražná siréna (pípání). Pokud napětí klesne pod 11,4 V, dojde k vypnutí ohradníku. Důvodem je ochrana baterie před hlubokým vybitím (zničení baterie). Vybitou baterii je možné dobít ponecháním generátoru solárním panelem na slunci. Pokud však napětí na baterii kleslo až pod 10,5 V, zafunguje ochrana proti hlubokému vybití baterie, která odpojí baterii od elektroniky. Pak už je nutné generátor oživit připojením adaptéru nebo dobít baterii externě, pouhé ponechání generátoru na slunci dobíjení nespustí. Pokud je současně připojena vybitá baterie a adaptér, svítí červená LED, dokud není baterie nabita alespoň na 12 V.



Pokud došlo k vybití baterie, je nutné baterii neprodleně dobít. Pokud by baterie zůstala několik dní vybitá a nesvítilo dostatečně na solární panel slunce, může dojít k poškození akumulátoru.

INDIKACE STAVU BATERIE

Kontrolu provádějte za šera nebo v noci. Baterii je potřeba dobít nejpozději při 80% vybití. Tím zabráníte poškození a hlubokému vybití baterie.

| | | | |
|--|---------------------------------|--|---|
| | kontrolka bliká – modře/fialově | | napětí více než 12 V → baterie je v pořádku |
| | kontrolka bliká – červeně | | napětí baterie 11,9–11,6 V → nabíjte baterii |
| | kontrolka svítí červeně | | napětí méně než 11,6 V → vybitá baterie → nutno nabít |

10. MOŽNÉ ZDROJE ZÁVAD

V případě, že generátor nepracuje správně, zkuste vyřešit podle následující tabulky.

| Příčina | Odstranění závady |
|---|--|
| Nefunguje generátor elektrického ohradníku? | Odpojte zařízení od ohrazení a poté jej znovu zapněte! Pokud svítí modrá nebo fialová LED pak je zařízení v pořádku. V opačném případě je zařízení poškozené (obraťte se na prodejce)! Při použití bateriových a akumulátorových zařízení dodržujte správné zapojení pólů! |
| Na LED kontrole bliká červená | Napětí baterie kleslo pod 12 V – vyměňte baterii za dostatečně nabitou nebo připojte adaptér. |
| Na LED kontrole bliká červená a zní výstražná siréna | Napětí baterie kleslo pod 11,6 V – vyměňte baterii za dostatečně nabitou, připojte adaptér nebo kleslo napětí na ohradě pod nastavenou hodnotu alarmu a je nutné odstranit problém na ohradě. |
| Na LED kontrole nesvítí žádná signalizace | Generátor je buď manuálně vypnutý nebo napětí na baterii kleslo pod 11,4 V a došlo k automatickému vypnutí ohradníku. Důvodem je ochrana baterie před hlubokým vybitím (zničením baterie). Vyměňte baterii za dostatečně nabitou nebo připojte adaptér – dokud napětí na baterii nedosáhne alespoň 12 V bude svítit červená LED. |
| Svod nebo zkrat přívodního vedení ohradníku | Pro přívodní vedení zásadně nepoužívejte běžný kabel. Doporučujeme použít vysokonapěťový kabel. |
| Vodič má nepříznivé vlastnosti (tenký vodič, vysoký odpor) | Použijte kvalitní vodič s nízkým odporem a s větším průřezem. Zajistěte kvalitní správné propojení vodičů. |
| Nekvalitní uzemnění, příliš krátká zemnicí tyč, koroze, suchá zemina | Přidat tyč, vlhčit. |
| Svod porostem u hrázení | Odstraňte porost (posekejte)! |
| Vodič na zemi (např. přerušení, nedostatečné mechanické napětí) | Opravte ohrazení, použijte speciální spojky, napněte vodič! |
| Příliš dlouhé ohrazení. Bylo pro daný účel použito správné zařízení? | Použijte zařízení vhodné pro danou délku ohrazení a pro pasující se zvířectvo – v případě potřeby se poradte se specializovaným obchodníkem! |
| Izolátor probíjí, dochází ke ztrátám | Vyměňte vadné a zvětralé izolátory. |
| Vodič propojen uzlem, nedostatečné propojení | Použijte příslušné speciální spojky pro vodič. |
| Nesvítí displej ovladače, ovladač nelze zapnout | Vybitá baterie v ovladači. Vyměňte ji za novou, dodržte správnou polaritu. |

Thank you for purchasing the product fence3 of the company **VNT electronics s.r.o.**

The equipment conforms to safety regulations in accordance with valid legislation as well as relevant EU (CE).

We also ask you to read these instructions for use before using the device carefully and to keep it for possible application in the future.

El cercado eléctrico deberá construirse de forma que las personas estén protegidas contra el contacto involuntario con los conductores de impulsos en condiciones normales de funcionamiento. Desde el punto de vista de la legislación, especialmente la norma **ČSN EN 60335-2-76 ed. 3** (Aparatos electrodomésticos y análogos – Seguridad – Parte 2-76: Requisitos particulares para fuentes de energía para cercados eléctricos) y las normas **R&TTE 2014/35/EU, 2014/30/EU, R&TTE EN300-220 y EN 61000-6-3:2007 + A1:2011**

2. CONTENT

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1 | Product description | 2 |
| 2 | Content | 15 |
| 3 | Product description | 16 |
| 4 | Introduction | 17 |
| 5 | Remote control of SDX RF models | 17 |
| | 5.1 Remote control | 18 |
| | 5.2 Remote control keypad | 19 |
| 6 | Ready to use | 20 |
| 7 | Control | 21 |
| | 7.1 solar DUO SD models | 21 |
| | 7.2 solar DUO RF SDX models | 21 |
| | 7.3 States and signalling | 22 |
| 8 | Pairing the remote controller with the SDX smart energizer | 22 |
| | 8.1 Remote control for solar DUO RF SDX models | 23 |
| 9 | Explanation of LED indicating lights | 25 |
| 10 | Troubleshooting | 26 |

ALL MANUALS ALSO ONLINE:

All manuals for fence3 products are available for download on the web:



3. PRODUCT DESCRIPTION

See product description on page 2

| | |
|----|---|
| 1 | Power adapter connector |
| 2 | LED indicator light for indicating energizer states |
| 3 | ON/OFF switch button |
| 4 | Fence connection clamp (red) |
| 5 | Ground connection clamp (green) |
| 6 | Screws to open the battery compartment |
| 7 | Space for mounting and ground rod insertion |
| 8 | Solar panel |
| 9 | Battery polarity + (red) |
| 10 | Battery polarity - (black) |

Meaning of displayed symbols on energizer



Earthing connection for connecting to your earthing system.



Full voltage fence system connection for connecting to your fence system.



- **Never place energizer the ground – in moist or wet environment.**
- **Install the energizer at least 20 cm above the ground.**

4. INTRODUCTION

The combined energizers **fencee solar DUO SD/SDX** are powered by an integrated 7 Ah / 12 V gel battery. The battery is recharged by the integrated solar panel or alternatively from the 230 V mains using a 14 V power adapter.

5. REMOTE CONTROL OF SDX RF MODELS

The **solar DUO RF SDX** energizer can be controlled remotely using the included remote control or via mobile phone with the fencee Cloud app. For remote control by mobile phone you need to install FENCE WiFi GATEWAY GW100.



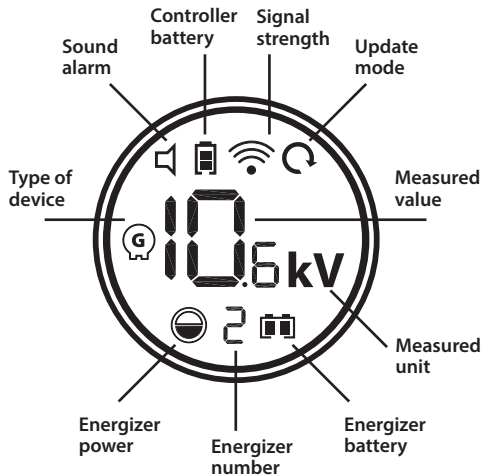
Included in the remote control kit is a PDX series remote control (blue) that can be used for the solar DUO RF SDX, power DUO RF PDX and battery DUO RF BDX energizers.

The solar DUO RF SDX energizers can also be paired and controlled using the remote control for the energy DUO RF EDX (red).



Remote control fencee **solar DUO RF SDX** can be used for up to 10 km (with direct visibility between the controller and the energizer). However, the maximum range and accuracy are affected by a number of factors – weather, terrain, vegetation, etc. In a densely forested, or built-up terrain the range will be shorter – which is not due to a defect of the device, but due to the laws of physics and technical possibilities (within the permitted European standards). Ensuring maximum range and accuracy of the device: **Check if the battery in the controller is sufficiently charged. Hold the remote control as high as possible with the RF antenna up almost perpendicular to the ground.**

5.1 Remote control for RF SDX models



Sound alarm

Controller alarm sound turned ON/OFF. Can be changed in the settings.



Controller Battery

Current battery capacity in the controller. above 50% above 20% under 20%.



Signal strength

Indication of the quality of connection between the controller and the energizer.



Data Update Mode

Indicates the set data update mode.

Round arrow – automatic mode with a frequency of 1 minute.

Round arrow with letter i – mode with a frequency of 1 hour.

The mode setting affects the battery life in the controller.



Energizer power

Indicates the status of the energizer – **ON 100 %** | **ON 50 %** or **POWER SAVE MODE** | **OFF**



Energizer number

Number of the selected energizer. It is possible to assign up to 6 energizers to one controller.



Energizer battery

Current battery capacity of the energizer. above 50% above 20% under 20%.



Type of device

Icon indicating the type of the selected device.

When communicating with the energizer, the icon will flash.

Only the **G** – energizer icon is used.

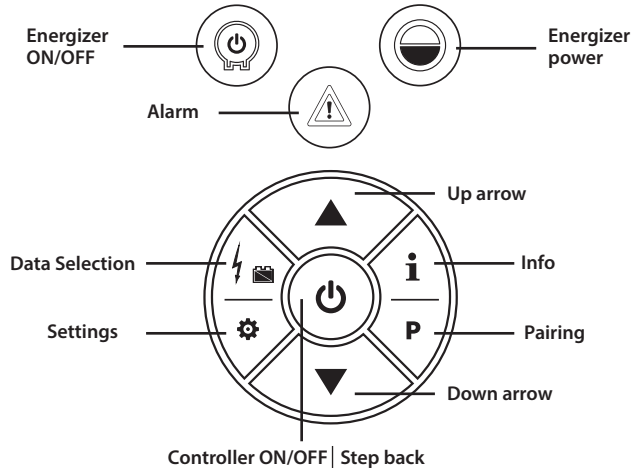
Measured value

The value measured by the energizer and sent to the controller.

Measured unit

Unit of the measured value. Here you can see **kV** – voltage of the output pulse, or **V** – battery voltage of the energizer.

5.2 Remote control keypad



UP arrow / DOWN arrow (short press)

Selection of device. Change the values in the setting mode.



Data selection (short press)

Switches the data displayed on the controller. You can display the pulse voltage (kV) or the energizer battery voltage (V).



Setting (long press)

Switches the controller to the settings mode where you can set the behaviour of the controller.

Setting (short press)

Switches individual items in the settings mode.



ON/OFF controller

Turn on (short press)

Exit the current mode. Goes back from pairing mode, or from setup mode back to the main screen.

Turn on (long press)

Turns the controller on or off.



Info (short press) – manual data update

Updates the information of the selected energizer.



Pairing (long press)

Switches the remote controller into the pairing mode.

Pairing (short press)

In pairing mode, turns on pairing.



Energizer ON/OFF (short press)

Turns the selected energizer on or off.



Energizer power (short press)

Switches energizer power – 100% or Power save mode.



Alarm (short press)

A short press turns off the controller's beep.

Alarm (long press)

Long press clears the alarm notification.

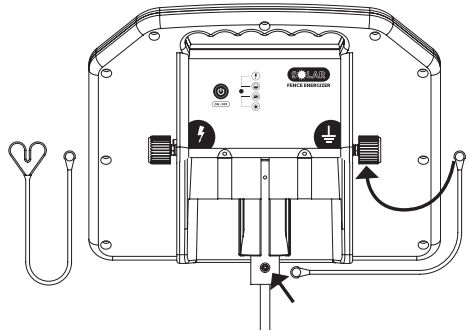
6. READY TO USE

Earthing

Correct earthing is very important because total function of the fence system is dependent on it!

Install the energizer on the mounting and grounding rod included in the package. We recommend a minimum length of the ground rod of 50 cm. If the grounding is not sufficient, an additional grounding rod needs to be added.

Distance of at least 10 metres must be between earthing rod of fence system and another earthing system, for example earthing of a house, protective earthing of electric supply system or earthing of violation alarm. **Do not connect the energizer to other existing grounding systems.**



Connect the lug of the grounding cable to the grounding terminal and the prepared hole of the mounting rod.

Connecting the connector and integrated battery

The **solar DUO SD / SDX** models have one waterproof input connector for connecting an adapter.

The integrated battery needs to be connected before commissioning. Unscrew the 2 screws "6" that close the battery compartment, unscrew the solar panel and connect the cables to the terminals of the same colour. Then, without pinching the cables, fold back the solar panel and secure it again with the screws. Figure **1.2** on page **2**.

If you want to run the energizer on the solar panel and battery only, you need to charge the integrated battery before putting it into operation. Plug in the mains adapter and leave the energizer in this state for approximately 10 hours, the battery will be recharged even when the energizer is switched off. The energizer can then be installed.



In case of prolonged non-use of the energizer, we recommend disconnecting the cables from the battery. When reconnecting after a longer period of time, proceed as you did at the beginning of use, i.e. let the battery charge first.

Remote control for solar DUO RF SDX models

- Unscrew the battery cover on the back of the controller.
- Insert the included CR2 battery, making sure the polarity is correct.
- Screw the rear cover back on.
- Press the red button on the front to switch on the controller. See chapter **5.1**
- **The remote control is not waterproof, store it in a dry place.**



If there are no energizers powered on the controller, the symbols of the various devices flash alternately on the display on the left. To pair the controller with an energizer, continue on page 22.

7. CONTROL OF THE ENERGIZER

7.1 solar DUO SD models

ON/OFF AND POWER OUTPUT SWITCHING PUSH BUTTON

The switch button is used for basic control. This button switches the energizer on and off and can be used to activate the Power save mode, i.e. to extend the interval between pulses. After switching off and then on, the energizer remembers the last power setting.

ENERGIZER IS SWITCHED OFF



Long press (>2 s) → **energizer is switched on.**

Short press → **no response.**

ENERGIZER IS SWITCHED ON



Long press (>2 s) → **manual switching between Normal and Power save mode (approx. 2x longer delay)** – user selectable, for example, if the battery needs to be saved.

Short press → **energizer is fully switched off.**

7.2 solar DUO RF SDX models

ON/OFF AND POWER OUTPUT SWITCHING PUSH BUTTON

The switch button is used for basic control. This button switches the energizer on and off and can be used to activate the Power save mode, i.e. to extend the interval between pulses. After switching off and then on, the energizer remembers the last power setting. The button is also used to start the pairing mode of the device.

ENERGIZER IS SWITCHED OFF



Long press (>2 s) → **energizer is switched on.**

Short press → **no response.**

ENERGIZER IS SWITCHED ON



Long press (>2 s) → **manual switching between Normal and Power save mode (approx. 2x longer delay)** – user selectable, for example, if the battery needs to be saved.

Short press → **switching off the energizer to the standby state RF active (Standby mode).**

Second short press → **energizer is fully switched off.**

Long press (>2,5 s) → **start pairing mode.**

7.3 States and signalling

Status OFF

The energizer is completely off. It consumes almost no power. If it is recharged by an adapter or solar panel, the LED flashes at intervals of 5 seconds, the colour depending on the battery charge status.

Status ON

The energizer produces pulses.

LED light:

- steady light / goes off on pulse = operation when the battery is recharged by an adapter or solar panel
- does not light / flashes on pulse = operation from a battery that is not recharged

Blue – 100% output

Purple – Power save mode operation (approximately 2× longer delay)

Red – error, e.g. low battery voltage or low voltage on the fence

Status OFF RF active – Standby mode – model RF SDX

The energizer does not produce a pulse but can be controlled remotely. The status LED flashes every 3 seconds.

Pairing mode – model RF SDX

A special mode for assigning an energizer to a remote control. The status LED flashes blue very quickly.

8. PAIRING THE REMOTE CONTROLLER WITH THE SDX SMART ENERGIZER

To connect the energizer to the controller, it is necessary to process "pairing".

- Turn on the energizer, and then turn it off with one short press of the button. Then press the button for longer time (> 2,5 seconds) until the status LED starts flashing fast. Now the energizer is in pairing mode.
- Press the **Pairing** (P) button on the controller for a longer time. The letter **P** appears on the display. Now the controller is in pairing mode.
- Use the **UP** and **DOWN** arrows (▲▼) to select the desired position number on which you want to pair.
- Move the controller close to the energizer (up to 20 cm) and press the **Pairing** (P) button.
- If everything went well, the controller is now paired with the energizer. The controller switches back to the main screen and the energizer switches back to the OFF RF state.
- If the pairing process did not go through, perform it again.
- If you want to delete a position on the controller, perform pairing without an energizer. If the controller does not find any energizer, it deletes the paired position.
- If you want to exit the pairing mode, press the red button (Ⓟ) **ON**.
- It is possible to pair up to **6 energizers** to one controller – you can control 6 energizers with one controller.
- It is possible to pair up to **3 controllers** to one energizer – you can control one energizer with 3 controllers.



If a fourth remote control is paired, the first paired remote control is deleted.

8.1. Remote control for solar DUO RF SDX models


MAIN SCREEN

The energizer is controlled from the main screen.


Use the **UP** and **DOWN** arrows   to select the desired energizer.


When the **Energizer ON/OFF**  or **Energizer Power**  button is pressed the controller immediately sends the command to the energizer.

Pulse voltage, or battery voltage can be monitored on the display.

To switch battery or pulse information, press the **Data Selection**  button.

SETTINGS

To enter the settings mode, press (long) the **Settings**  button.

There are currently 3 items available in the settings menu. To select the desired item, shortly press the **Settings**  button.

To change the settings of the selected item, press the **UP** or **DOWN** arrow  .


To exit the setting mode, shortly press the red button  **ON**. The settings will be saved.

Alarm sound (letter "A")

Audio notification of the controller can be enabled or disabled. The setting is indicated by the speaker icon.

Update mode (letter "U")

Sets the data update interval.

 Automatic mode updates the data every minute but has a higher power consumption.

 Automatic mode updates the data every hour, saving battery.

Limit of the voltage of the fence

Pulse voltage limit on the fence can be set. If the voltage drops below the required limit (3 kV), an alarm is triggered.



You can update the current energizer data at any time outside the interval by pressing the button  on the controller.

ALARMS FOR SD MODELS

If a problem occurs, an alarm is triggered.

Possible alarms:


Low battery voltage below 12V

The red LED flashes, a warning siren (beeping) sounds when the voltage is below 11,6 V. If the voltage drops below 11,4 V, the energizer is switched off.

Voltage drop on the fence below 3 kV

The red LED flashes and the warning siren sounds (beeps).

ALARMS FOR SDX SMART ENERGIZERS



If any problem occurs, an alarm is triggered. The alarm is indicated on the controller by a flashing **triangle** icon  **with an exclamation mark**. At the same time, the controller starts to beep.

Possible errors:



Low pulse voltage

The "kV" unit and the **alarm**  icon is flashing.

Low battery voltage of the energizer

The **energizer battery**  icon and the **alarm**  icon are flashing.

No signal


On the main screen, the letter **E**, is displayed, the **signal**  and **alarm**  icon flashes.

General alarm

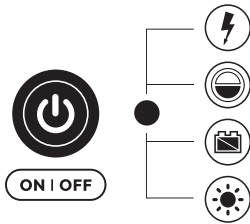
Only the **alarm**  icon flashes.

There may be more causes. One of them is a step change in the resistance of the fence. In this case, the fence requires physical inspection.

Press any button on the controller to turn off the sound of the alarm. The alarm sound can be disabled in the settings.

If the problem is solved (battery replacement, fence repair...), press the **alarm**  button for a longer time and alarm notification will be removed.

9. EXPLANATION OF LED INDICATING LIGHTS



BURNING/BLINKING

- **not lit/flashing** – operation on battery only
- **steady light / goes out on pulse** – operation when the battery is recharged by an adapter or solar panel

COLOR

- **blue** – operation at higher output (100 %)
- **purple** – Power save mode operation (approximately 2× longer delay)
- **red** – indicates warning and error condition (e.g. battery voltage drops below 12 V or fence voltage drops below alarm setpoint)

If the battery voltage drops below 11,6V, a warning siren (beeping) sounds. If the voltage drops below 11,4V, the fence is switched off. This is to protect the battery from deep discharge (battery destruction). A discharged battery can be recharged by leaving the energizer solar panel in the sun. However, if the battery voltage drops below 10,5 V, the deep discharge protection works to disconnect the battery from the electronics. Then it is necessary to revive the energizer by connecting an adapter or recharge the battery externally, simply leaving the energizer in the sun will not start recharging. If a dead battery and an adapter are connected at the same time, the red LED lights up until the battery is charged to at least 12 V.



If the battery is low, the battery must be recharged immediately. If the battery remains discharged for several days and the sun does not shine sufficiently on the solar panel, the battery may be damaged.

BATTERY STATUS INDICATION

Check at dusk or at night. The battery must be recharged at 80% discharge at the latest. This will prevent damage and deep discharge of the battery.

| | | | |
|--|---------------------------------|--|---|
| | indicator flashes – blue/purple | | voltage more than 12V → battery is fine |
| | light flashes – red | | battery voltage 11,9–11,6V → charge the battery |
| | the indicator light is red | | voltage less than 11,6V → discharged battery → must be charged |

10. TROUBLESHOOTING

If the energizer is not working properly, try the following table to solve it.

| Cause | Fault removal |
|---|--|
| Energizer does not work? | Disconnect the device from the fence system and switch it on again! If blue or violet LED is burning then the device works properly. Otherwise, the device is damaged (contact your salesman). When using battery and accumulator devices, observe correct wiring of poles. |
| Red LED light is blinking | Battery voltage decreased below 12 V – replace the battery with a sufficiently charged one or connect adapter. |
| Red LED light is blinking and warning siren sounds (beeping) | Battery voltage decreased below 11,6V – replace the battery with a sufficiently charged one, connect adapter or the voltage on the fence has dropped below the alarm setpoint and the problem on the fence needs to be corrected. |
| No LED signal is burning | Energizer is switched off manually or battery voltage decreased below 11,4 V and energizer was switched off automatically. Reason is protection of battery from its deep discharge (and battery destruction). Replace the battery with a sufficiently charged one or connect adapter – until battery voltage reaches at least 12 V, red LED will be burning. |
| Lead-in or short circuit of supply lines of the fence system | Do not use conventional cables for supply lines. High-voltage cable is recommended. |
| Conductor has adverse properties (thin diameter, high resistance) | Use high-quality conductor with low resistance and larger diameter. Ensure high-quality correct connection of conductors. |
| Low-quality earthing, too short earth rod, corrosion, dry soil | Add next rod, moisten. |
| Lead-in via growth near fence system | Remove the growth (mow it). |
| Conductor on ground (for example break, insufficient mechanical tension) | Repair fencing, use special connectors, stretch conductor. |
| Too long fence system. Was correct accessories used for given purpose? | Use accessories suitable for given length of fence system and for animals – in case of need, consult specialized salesman. |
| Insulator pierces, losses occur | Replace defective and weather-worn insulators. |
| Conductor is connected via knot, insufficient connection | Use relevant special connectors for the conductor. |
| Remote controller doesn't work | Empty battery. Replace it with a new one. Put with correct polarity. |

Dziękujemy za zakup produktu fencee firmy VNT electronics s.r.o.
Urządzenie spełnia przepisy bezpieczeństwa zgodnie z obowiązującym prawem,
jak również odpowiednie przepisy EU (CE).

**Jednocześnie prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją
przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia oraz o zachowanie jej na przyszłość.**

Ogrodzenie elektryczne powinno być zaprojektowane w taki sposób, aby w normalnych warunkach pracy osoby były chronione przed niepożądanym kontaktem z przewodnikami impulsowymi. Z legislacyjnego punktu widzenia są one przede wszystkim objęte normą **ČSN EN 60335- 2-76 ed. 3** Elektryczne przyrządy do użytku domowego i podobnego – Bezpieczeństwo – Część 2-76: Wymagania szczegółowe dotyczące źródeł energii dla elektrycznych urządzeń ogrodzeniowych) oraz normami **2014/35/EU, 2014/30/EU., R&TTE EN300-220 a EN 61000-6-3:2007 + A1:2011**

2. SPIS TREŚCI

| | | |
|----|---|----|
| 1 | Opis urządzenia | 2 |
| 2 | Spis treści | 27 |
| 3 | Opis urządzenia | 28 |
| 4 | Wprowadzenie | 29 |
| 5 | Zdalne sterowanie modelami SDX RF | 29 |
| | 5.1 Zdalne sterowanie | 30 |
| | 5.2 Klawiatura zdalnego sterowania | 31 |
| 6 | Podłączenie elektryzatora | 32 |
| 7 | Kontrola | 33 |
| | 7.1 Modele solar DUO SD | 33 |
| | 7.2 Modele solar DUO RF SDX | 33 |
| | 7.3 Stany i sygnalizacja | 34 |
| 8 | Parowanie pilota zdalnego sterowania z smart elektryzatorem SDX | 34 |
| | 8.1 Pilot zdalnego sterowania dla modeli solar DUO RF SDX | 35 |
| 9 | Objaśnienie sygnalizacji LED | 37 |
| 10 | Najczęstsze przyczyny usterek | 38 |

WSZYSTKIE INSTRUKCJE RÓWNIEŻ ONLINE:

Wszystkie instrukcje obsługi produktów fencee są dostępne do pobrania w Internecie:



3. OPIS URZĄDZENIA

Opis urządzenia na stronie 2

| | |
|----|--|
| 1 | Złącze zasilacza |
| 2 | Dioda LED sygnalizująca stan zasilacza |
| 3 | Przycisk ON/OFF |
| 4 | Zacisk połączenia ogrodzenia (czerwony) |
| 5 | Zacisk uziemienia (zielony) |
| 6 | Śruby do otwierania komory baterii |
| 7 | Miejsce na montaż i włożenie pręta uziemiającego |
| 8 | Panel słoneczny |
| 9 | Biegunowość akumulatora + (czerwony) |
| 10 | Biegunowość akumulatora - (czarny) |

Meaning of displayed symbols on energizer



Styk do uziemienia



Styk zasilający do ogrodzenia



- **Nigdy nie umieszczaj elektryzator na ziemi – w mokrym lub wilgotnym środowisku.**
- **Zainstaluj elektryzator co najmniej 20 cm nad ziemią.**

4. WPROWADZENIE

Uniwersalne elektryzatory **fencee solar DUO SD/SDX** są zasilane przez zintegrowany akumulator żelowy 7 Ah / 12 V. Akumulator jest ładowany przez zintegrowany panel słoneczny lub alternatywnie z sieci 230 V za pomocą zasilacza 14 V.

5. ZDALNE STEROWANIE MODELAMI SDX RF

Elektryzator **solar DUO RF SDX** może być sterowany zdalnie za pomocą dołączonego pilota zdalnego sterowania lub za pomocą telefonu komórkowego z aplikacją fencee Cloud. Do zdalnego sterowania za pomocą telefonu komórkowego należy zainstalować FENCE WiFi GATEWAY GW100.



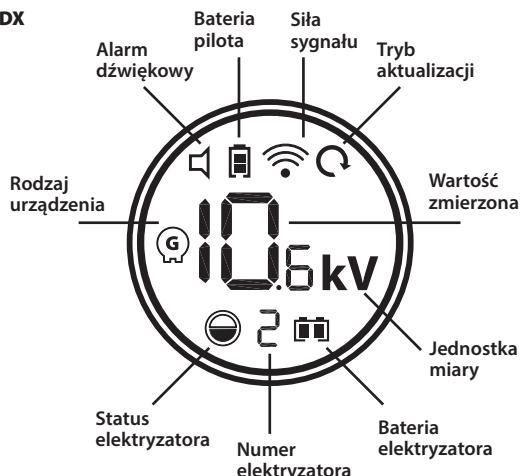
W zestawie znajduje się pilot zdalnego sterowania z serii PDX (niebieski), który może być używany z elektryzatorami solar DUO RF SDX, power DUO RF PDX i baterii DUO RF BDX.

Elektryzatory solar DUO RF SDX można również parować i sterować nimi za pomocą pilota zdalnego sterowania do energy DUO RF EDX (czerwony).



Pilot zdalnego sterowania fencee **solar DUO RF SDX** może być używany w odległości do 10 km (przy bezpośredniej linii wzroku między pilotem a elektryzátorem). Jednak na maksymalny zasięg i dokładność wpływa wiele czynników – pogoda, ukształtowanie terenu, roślinność itp. W terenie gęsto zalesionym lub zabudowanym zasięg będzie krótszy – nie wynika to z wady urządzenia, lecz z praw fizycznych i możliwości technicznych (w ramach dopuszczalnych norm europejskich). Aby zapewnić maksymalny zasięg i dokładność urządzenia: **Upewnij się, że bateria w pilocie jest wystarczająco naładowana. Trzymaj pilota jak najwyżej, antenę RF do góry, prawie prostopadle do podłoża.**

5.1 Pilot zdalnego sterowania dla modeli RF SDX



Alarm dźwiękowy

Włączenie/wyłączenie dźwięku alarmu. Możliwość zmiany w ustawieniach.



Bateria pilota

Aktualna pojemność akumulatora w pilocie. powyżej 50% powyżej 20% poniżej 20%.



Siła sygnału

Jakość połączenia między pilotem a elektryzatorem.



Tryb aktualizacji danych

Wskazuje ustawiony tryb aktualizacji danych.

Okrągła strzałka – tryb automatyczny z częstotliwością 1 minuty.

Okrągła strzałka z literą i – tryb z częstotliwością 1 godziny.

Ustawienie trybu wpływa na żywotność akumulatora pilota.



Status elektryzatora

Wskazuje stan elektryzatora – **WŁĄCZONY 100%** | **WŁĄCZONY 50%** – **TRYB OSZCZĘDZANIA ENERGII** | **WYŁĄCZONY**



Numer elektryzatora

Numer wybranego elektryzatora. Możliwe jest przypisanie do 6 elektryzatorów do jednego pilota.



Bateria elektryzatora

Aktualna pojemność akumulatora elektryzatora. powyżej 50% powyżej 20% poniżej 20%.



Rodzaj urządzenia

Ikona wskazująca typ wybranego urządzenia.

W przypadku komunikacji z elektryzatorem ikona będzie migać.

Obecnie używana jest tylko ikona **G** – elektryzator.

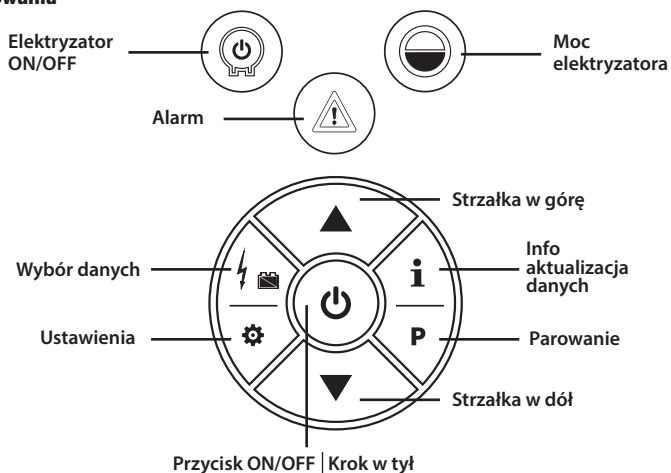
Wartość zmierzona

Wartość zmierzona przez elektryzator i wysłana do pilota.

Jednostka miary

Jednostka mierzonej wartości. Tutaj można wyświetlić **kV** – napięcie impulsu wyjściowego, lub **V** – napięcie akumulatora elektryzatora.

5.2 Klawiatura zdalnego sterowania



Strzałka W GÓRĘ / strzałka W DÓŁ (krótkie naciśnięcie)

Wybór urządzenia. Zmiana wartości w trybie ustawień.



Wybór danych (krótkie naciśnięcie)

Przełącza dane wyświetlane na pilocie. Można wyświetlić napięcie impulsowe (kV) lub napięcie akumulatora elektryzatora (V).



Ustawienia (długie naciśnięcie)

Przełącza sterownik do trybu konfiguracji, w którym można ustawić zachowanie pilota.

Ustawienia (krótkie naciśnięcie)

Przełączanie poszczególnych elementów w trybie ustawień.



Przycisk ON/OFF

Włączenie (krótkie naciśnięcie)

Wyjście z bieżącego trybu. Powoduje wyjście z trybu parowania lub z trybu ustawień z powrotem do ekranu głównego.

Włączony (długie naciśnięcie)

Włącza lub wyłącza pilot.



Info (krótkie naciśnięcie) – ręczna aktualizacja danych

Aktualizuje informacje o wybranym elektryzatorze.



Parowanie (długie naciśnięcie)

Przełącza pilota w tryb parowania.

Parowanie (krótkie naciśnięcie)

W trybie parowania włącza parowanie.



Włączanie/wyłączanie elektryzatora (krótkie naciśnięcie)

Włącza lub wyłącza wybrany elektryzator.



Wyjście elektryzatora (krótkie naciśnięcie)

Przełącza moc elektryzatora – 100% lub Tryb oszczędzania energii.



Alarm (krótkie naciśnięcie)

Krótkie naciśnięcie wyłącza sygnał dźwiękowy pilota.

Alarm (długie naciśnięcie)

Długie naciśnięcie powoduje skasowanie powiadomienia o alarmie.

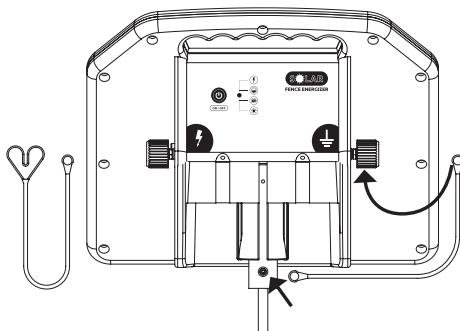
6. PODŁĄCZENIE ELEKTRYZATORA

Uziemienie

Prawidłowe uziemienie jest bardzo ważne, ponieważ od niego zależy ogólne funkcjonowanie urządzenia!

Zainstalować elektryzator na pręcie montażowym i uziemiającym dołączonym do zestawu. Zalecamy, aby minimalna długość pręta uziemiającego wynosiła 50 cm. Jeśli uziemienie nie jest wystarczające, należy dodać dodatkowy pręt uziemiający.

Należy zachować odległość co najmniej 10 m między prętem uziemiającym ogrodzenia a innym systemem uziemienia, np. uziemieniem domu, uziemieniem ochronnym systemu zasilania lub uziemieniem czujnika włamania. **Nie należy podłączać elektryzatora do innych istniejących systemów uziemienia.**



Podłącz końcówkę kabla uziemiającego do zacisku uziemiającego i przygotowanego otworu pręta montażowego.

Podłączanie złącza i zintegrowanego akumulatora

Modele **solar DUO SD / SDX** mają jedno wodoodporne złącze wejściowe do podłączenia adaptera.

Przed uruchomieniem należy podłączyć zintegrowany akumulator. Odkręć 2 śruby "6" zamykające komorę baterii, odkręć panel słoneczny i podłączyć przewody do zacisków tego samego koloru. Następnie, nie ściskając kabli, złóż panel słoneczny i zabezpiecz go ponownie śrubami. Rysunek **1.2** na stronie **2**.

Jeśli elektryzator ma być zasilany wyłącznie z panelu słonecznego i akumulatora, przed uruchomieniem należy naładować wbudowany akumulator. Podłącz zasilacz sieciowy i pozostaw elektryzator w tym stanie na około 10 godzin, akumulator będzie ładowany nawet po wyłączeniu elektryzatora. Następnie można zainstalować elektryzator.



W przypadku dłuższego nieużywania elektryzatora zalecamy odłączenie kabli od akumulatora. W przypadku ponownego podłączenia po dłuższym czasie należy postępować tak samo, jak na początku użytkowania, tj. najpierw naładować akumulator.

Pilot zdalnego sterowania dla modeli solar DUO RF SDX

- Odkręć pokrywę baterii z tyłu kontrolera.
- Włóż dołączonej baterię CR2, upewniając się, że biegunowość jest prawidłowa.
- Przykręć z powrotem tylną pokrywę.
- Naciśnij czerwony przycisk z przodu, aby włączyć kontroler. Patrz rozdział **5.1**
- **Pilot nie jest wodoodporny, należy przechowywać go w suchym miejscu.**



Jeśli na kontrolerze nie ma sparowanych żadnych elektryzatorów, symbole różnych urządzeń migają naprzemiennie na wyświetlaczu po lewej stronie. Aby sparować kontroler z elektryzátorem, przejdź do strony 34.

7. KONTROLA

7.1 Modele solar DUO SD

PRZEŁĄCZANIE ZASILANIA – PRZYCISK WŁĄCZNIKA/WYŁĄCZNIKA

Przycisk przełącznika służy do podstawowego sterowania. Ten przycisk włącza i wyłącza elektryzator i może być używany do aktywacji trybu oszczędzania energii, tj. wydłużenia odstępu między impulsami. Po wyłączeniu i ponownym włączeniu elektryzator zapamiętuje ostatnie ustawienie mocy.

W STANIE WYŁĄCZENIA ELEKTRYZATORA



Długie naciśnięcie przycisku (>2 s) → **włącza elektryzator.**

Krótkie naciśnięcie przycisku → **nie odpowiada.**

W STANIE WŁĄCZONEGO ELEKTRYZATORA



Długie naciśnięcie przycisku (>2 s) → **ręczne przełączenie między trybem normalnym a trybem oszczędzania energii (około 2x dłuższe opóźnienie)** – wybierane przez użytkownika, na przykład, jeśli konieczne jest oszczędzanie baterii.

Krótkie naciśnięcie przycisku → **włącza ponownie elektryzator.**

7.2 Modele solar DUO RF SDX

PRZEŁĄCZANIE ZASILANIA – PRZYCISK WŁĄCZNIKA/WYŁĄCZNIKA

Przycisk przełącznika służy do podstawowego sterowania. Ten przycisk włącza i wyłącza elektryzator i może być używany do aktywacji trybu oszczędzania energii, tj. wydłużenia odstępu między impulsami. Po wyłączeniu i ponownym włączeniu elektryzator zapamiętuje ostatnie ustawienie mocy.

W STANIE WYŁĄCZENIA ELEKTRYZATORA



Długie naciśnięcie przycisku (>2 s) → **włącza elektryzator.**

Krótkie naciśnięcie przycisku → **nie odpowiada.**

W STANIE WŁĄCZONEGO ELEKTRYZATORA

Długie naciśnięcie przycisku (>2 s) → **ręczne przełączenie między trybem normalnym a trybem oszczędzania energii (około 2x dłuższe opóźnienie)** – wybierane przez użytkownika, na przykład, jeśli konieczne jest oszczędzanie baterii.



Krótkie naciśnięcie przycisku → **wyłączenie elektryzatora do stanu czuwania RF aktywny (Standby mode).**

Drugie krótkie naciśnięcie przycisku → **włącza ponownie elektryzator.**

Długie naciśnięcie przycisku (>2,5 s) → **uruchomić tryb parowania.**

7.3 Stany i sygnalizacja

Status WYŁĄCZONY

Elektryzator jest całkowicie wyłączony. Nie zużywa prawie żadnej energii. Jeśli bateria jest ładowana za pomocą adaptera lub panelu słonecznego, dioda LED miga w odstępach 5-sekundowych, a jej kolor zależy od stanu naładowania baterii.

Stan włączony

Elektryzator wytwarza impulsy.

Oświetlenie LED:

- świeci światłem ciągłym / gaśnie po impulsie = działanie, gdy bateria jest ładowana przez adapter lub panel słoneczny
- nie świeci / miga pod wpływem impulsu = działanie z baterii, która nie jest ładowana

Niebieski – 100% mocy wyjściowej

Fioletowy – działanie w Power save mode (około 2x dłuższe opóźnienie)

Czerwony – błąd, np. niskie napięcie akumulatora lub niskie napięcie na ogrodzeniu.

Status OFF RF active – Standby mode – model RF SDX

Elektryzator nie generuje impulsu, ale może być sterowany zdalnie. Dioda LED stanu miga co 3 sekundy.

Tryb parowania – model RF SDX

Specjalny tryb umożliwiający przypisanie elektryzatora do pilota zdalnego sterowania. Dioda LED stanu miga bardzo szybko na niebiesko.

8. PAROWANIE PILOTA ZDALNEGO STEROWANIA Z SMART ELEKTRYZATOREM SDX

Aby podłączyć elektryzator do pilota, konieczne jest wykonanie „parowania”.

- Włącz elektryzator, a następnie wyłącz go jednym krótkim naciśnięciem przycisku. Następnie należy długo (> 2,5 sekund) przytrzymać przycisk, aż dioda LED stanu będzie bardzo szybko migać. Elektryzator jest teraz w trybie parowania.
- Przytrzymaj długo przycisk **P** **Parowanie** na pilocie. Na wyświetlaczu zaświeci się litera **P**. Pilot jest teraz w trybie parowania.
- Użyj strzałek **▲▼** **W GÓRĘ i W DÓŁ** aby wybrać żądany numer pozycji do sparowania.
- Zbliż pilota do elektryzatora (w odległości 20 cm) i naciśnij przycisk **P** **Parowanie**.
- Jeśli wszystko poszło dobrze, to sparowałeś pilot z elektryzátorem. Pilot przełącza się z powrotem do ekranu głównego, elektryzator przechodzi z powrotem do stanu OFF RF.
- Jeśli proces parowania nie przebiegł pomyślnie, przeprowadź parowanie ponownie.
- Jeśli chcesz skasować pozycję na pilocie, wykonaj parowanie bez elektryzatora. Jeśli pilot nie wyszuka elektryzatora, to kasuje sparowaną pozycję.
- Aby wyjść z trybu parowania, naciśnij czerwony przycisk **⏻** **Włącz**.
- Do jednego pilota można sparować do **6 elektryzatorów** – jednym pilotem można sterować 6 elektryzatorami.
- Możliwe jest sparowanie do **3 pilotów** do jednego elektryzatora – można sterować jednym elektryzátorem za pomocą 3 pilotów.



Jeśli sparowany jest czwarty pilot, pilot 1 zostanie usunięty.

8.1. Pilot zdalnego sterowania dla modeli solar DUO RF SDX


EKRAN GŁÓWNY

Elektryzatorem można sterować z poziomu wyświetlacza głównego.

Użyj strzałek   **W GÓRĘ** i **W DÓŁ** aby wybrać żądany elektryzator.

Po naciśnięciu przycisku  **ON / OFF elektryzatora** lub  **Zasilania elektryzatora** pilot natychmiast wyśle polecenie do elektryzatora.



Na wyświetlaczu można monitorować napięcie impulsu lub napięcie akumulatora.

Jeśli chcesz przełączyć informacje o baterii lub impulsie, naciśnij przycisk  **Wyboru danych**.

USTAWIENIA

Aby wejść w tryb ustawień, przytrzymaj długo przycisk  **Ustawienia**.

W ustawieniach dostępne są obecnie 3 pozycje. Aby wybrać żądaną pozycję, naciśnij krótko przycisk  **Ustawienia**.

Aby zmienić ustawienia wybranego elementu, naciśnij strzałkę   **W GÓRĘ** lub **W DÓŁ**.

Aby wyjść z trybu ustawień, naciśnij krótko czerwony przycisk  **Włącz**. Ustawienia zostaną zapisane.

Dźwięk alarmu (litera "A")

Można włączyć lub wyłączyć powiadomienie dźwiękowe pilota. Ustawienie jest sygnalizowane przez ikonę głośnika.

Tryb aktualizacji (litera "U")

Ustawia interwał aktualizacji danych.

 Tryb automatyczny aktualizuje dane co minutę, ale ma większe zużycie energii.

 Tryb automatyczny aktualizuje dane co godzinę, co pozwala oszczędzać baterię.

Poziom alarmowy napięcia ogrodzenia

Można ustawić limit napięcia impulsu na ogrodzeniu. Jeśli napięcie spadnie poniżej wymaganego limitu (3 kV), uruchomiony zostanie alarm.



Aktualne dane elektryzatora można aktualizować w dowolnym momencie poza interwałem, naciskając przycisk  na pilocie.

ALARMY DLA ELEKTRYZATORÓW SOLAR DUO SD

W przypadku wystąpienia problemu uruchamiany jest alarm.

Możliwe alarmy:


Niskie napięcie akumulatora poniżej 12V

Czerwona dioda LED miga, a syrena ostrzegawcza (sygnał dźwiękowy) włącza się, gdy napięcie spadnie poniżej 11,6 V. Jeśli napięcie spadnie poniżej 11,4 V, elektryzator zostanie wyłączony.

Spadek napięcia na ogrodzeniu poniżej 3 kV


Miga czerwona dioda LED i włącza się syrena ostrzegawcza (sygnał dźwiękowy).

ALARMY DLA ELEKTRYZATORÓW SMART SOLAR DUO SDX

W przypadku wystąpienia problemu uruchamiany jest alarm. Jest to sygnalizowane na pilocie przez migającą ikonę  **trójką z wykrzyknikiem**. W tym samym czasie pilot zaczyna wydawać sygnały dźwiękowe.

Możliwe alarmy:

Impuls o niskim napięciu

Jednostka „kV” i ikona alarmu  **migają**.

Niskie napięcie akumulatora elektryzatora

Ikona **akumulatora elektryzatora**  i ikona **alarmu**  **migają**.

Brak sygnału


Na ekranie głównym świeci się litera **E** i migają ikony **sygnału**  oraz **alarmu** .

Alarm ogólny

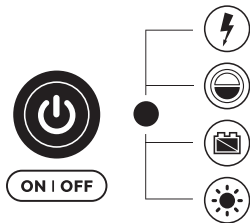
Miga tylko ikona  **alarmu**.

Przyczyn może być więcej niż jedna. Jedną z nich jest skokowa zmiana oporu ogrodzenia. W takim przypadku ogrodzenie wymaga fizycznej kontroli.

Aby wyłączyć dźwięk alarmu, naciśnij dowolny przycisk na pilocie. Dźwięk alarmu można wyłączyć w ustawieniach.

Jeśli problem został rozwiązany (wymiana akumulatora, naprawa ogrodzenia...), długo naciśnij przycisk  **alarm**, a powiadomienie o alarmie zostanie skasowane.

9. OBJAŚNIENIE SYGNALIZACJI LED



SPALANIE/MIGANIE

- **nie świeci/miga** – działanie tylko na akumulatorze
- **światło stałe / gaśnie przy impulsie** – działanie, gdy bateria jest ładowana przez adapter lub panel słoneczny

KOLOR

- **niebieski** – praca przy wyższej wydajności (100%)
- **fioletowy** – działanie w Power save mode (około 2x dłuższe opóźnienie)
- **czerwony** – wskazuje stan ostrzeżenia i błędu (np. spadek napięcia akumulatora poniżej 12 V lub spadek napięcia ogrodzenia poniżej nastawy alarmu)

Jeśli napięcie akumulatora spadnie poniżej 11,6 V, włączy się syrena ostrzegawcza (sygnał dźwiękowy). Jeśli napięcie spadnie poniżej 11,4 V, ogrodzenie zostanie wyłączone. Ma to na celu ochronę akumulatora przed głębokim rozładowaniem (zniszczeniem akumulatora). Rozładowany akumulator można naładować, pozostawiając panel słoneczny elektryzatora na słońcu. Jeśli jednak napięcie akumulatora spadnie poniżej 10,5 V, zadziała zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem, które odłączy akumulator od elektroniki. Wówczas konieczne jest ożywienie elektryzatora poprzez podłączenie adaptera lub naładowanie akumulatora zewnątrz, samo pozostawienie elektryzatora na słońcu nie spowoduje rozpoczęcia ładowania. Jeśli rozładowana bateria i adapter są podłączone w tym samym czasie, czerwona dioda LED świeci się, dopóki bateria nie zostanie naładowana do co najmniej 12 V.



Jeśli bateria jest rozładowana, należy ją natychmiast naładować. Jeśli bateria pozostaje rozładowana przez kilka dni, a słońce nie świeci wystarczająco na panel słoneczny, bateria może ulec uszkodzeniu.

WSKAŹNIK STANU AKUMULATORA

Sprawdź o zmierzchu lub w nocy. Akumulator należy naładować najpóźniej przy 80% rozładowania. Zapobiegnie to uszkodzeniu i głębokiemu rozładowaniu akumulatora.

| | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|
| | wskaźnik miga na niebieski/fioletowy | | napięcie powyżej 12 V → akumulator jest w porządku |
| | światło miga na czerwono | | napięcie akumulatora 11,9–11,6 V → ładowanie akumulatora |
| | wskaźnik świeci na czerwono | | napięcie poniżej 11,6 V → bateria rozładowana → należy ją naładować |

10. NAJCZĘSTSZE PRZYCZYNY USTEREK

Jeśli elektryzator nie działa prawidłowo, należy postępować zgodnie z poniższą tabelą.

| Przyczyna | Rozwiązywanie problemów |
|---|--|
| Elektryzator ogrodzeń elektrycznych nie działa? | Odłącz urządzenie od ogrodzenia, a następnie włącz je ponownie! Jeśli niebieska lub fioletowa dioda świeci lub miga to urządzenie działa prawidłowo. W przeciwnym razie urządzenie jest uszkodzone (skontaktuj się ze sprzedawcą)! Przy stosowaniu urządzeń bateryjnych i akumulatorowych przestrzegać prawidłowego podłączenia biegunów! |
| Kontrolka LED miga na czerwono | Napięcie akumulatora spadło poniżej 12 V – wymień akumulator na wystarczająco naładowany lub podłącz adapter. |
| Kontrolka LED miga na czerwono i rozlega się syrena ostrzegawcza | Napięcie baterii spadło poniżej 11,6 V – wymień baterię na odpowiednio naładowaną, podłącz adapter lub napięcie na ogrodzeniu spadło poniżej wartości zadanej alarmu i problem na ogrodzeniu wymaga usunięcia. |
| Brak sygnalizacji na sterowniku LED | Elektryzator został wyłączony ręcznie lub napięcie na akumulatorze spadło poniżej 11,4 V i ogrodzenie zostało wyłączone automatycznie. Powodem tego jest ochrona akumulatora przed głębokim rozładowaniem (zniszczeniem akumulatora). Wymień baterię na wystarczająco naładowaną lub podłącz adapter – czerwona dioda będzie świecić do momentu, gdy napięcie baterii osiągnie co najmniej 12 V. |
| Przeciek lub zwarcie w przewodzie zasilającym ogrodzenie | Z reguły nie należy stosować konwencjonalnego kabla do linii zasilającej. Zalecamy stosowanie kabla wysokiego napięcia. |
| Przewód ma niekorzystne właściwości (cienki przewód, duża rezystancja) | Użyj dobrej jakości drutu o niskiej rezystancji i większym przekroju. Zapewnij dobrą jakość, prawidłowe połączenia przewodów |
| Zła jakość uziemienia, zbyt krótki pręt uziemiający, korozja, sucha ziemia | Dodać następny pręt uziemiający i podać wodą głębiej, w którą wbity jest uziom. |
| Przerost roślinności przez przewody ogrodzenia | Usuń roślinność (wyniń ją)! |
| Przewód dotyka ziemi (zerwanie, niewystarczające naciągnięcie przewody) | Napraw ogrodzenie, użyj specjalnych złączek. Naciągnij przewód za pomocą odpowiedniego napinacza. |
| Zbyt długie ogrodzenie. Czy użyto właściwego sprzętu do danego celu? | Stosować sprzęt odpowiedni do długości ogrodzenia i rodzaju zwierzęcia – w razie potrzeby skonsultować się ze sprzedawcą! |
| Izolator przebija się, powstają straty | Wymienić uszkodzone i izolatory. |
| Przewód połączony przez węzeł, niewystarczające połączenie | Do przewodu należy używać odpowiednich specjalnych złączek. |
| Pilot zdalnego sterowania nie działa | Rozładowana bateria. Wymień ją na nową. Włóż z zachowaniem prawidłowej biegunowości. |

Köszönjük, hogy megvásárolta a terméket fence a VNT electronics s.r.o. vállalatnál.
A készülék megfelel az alkalmazandó jogszabályok szerinti biztonsági előírásoknak, valamint a vonatkozó uniós rendeleteknek (CE).

Ugyanakkor kérjük, hogy a készülék használata előtt figyelmesen olvassa el ezeket a használati utasításokat, és őrizze meg azokat a későbbi használatra.

Az elektromos kerítést úgy kell kialakítani, hogy normál üzemi körülmények között a személyek védve legyenek az impulzusvezetőkkel való nem kívánt érintkezéstől. Jogszabályi szempontból elsősorban az **EN 60335-2-76 ed. 3** vonatkozik rájuk (Háztartási és hasonló jellegű villamos készülékek – Biztonság – 2-76. rész: Villamos kerítéskészülékek energiaforrásainak egyedi követelményei) és szabványok **2014/35/EU, 2014/30/EU, R&TTE EN300-220 és EN 61000-6-3:2007 + A1:2011**

2. TARTALOM

| | | |
|----|---|----|
| 1 | Termékleírás | 2 |
| 2 | Tartalom | 39 |
| 3 | Termékleírás | 40 |
| 4 | Bevezetés | 41 |
| 5 | SDX RF modellek távvezérlése | 41 |
| | 5.1 Távirányító az RF SDX modellekhez | 42 |
| | 5.2 Távvezérlő billentyűzet | 43 |
| 6 | Használatra kész | 44 |
| 7 | Vezérlés | 45 |
| | 7.1 solar DUO SD modellek | 45 |
| | 7.2 solar DUO RF SDX modellek | 45 |
| | 7.3 Állapotok és jelzések | 46 |
| 8 | A távvezérlő párosítása az SDX smart villanypáasztorral | 46 |
| | 8.1 Távirányító a solar DUO RF SDX modellekhez | 47 |
| 9 | A LED jelzőfények magyarázata | 49 |
| 10 | Hibaelhárítás | 50 |

MINDEN KÉZIKÖNYV ONLINE IS:

A fence termékek összes kézikönyve letölthető az internetről:



3. TERMÉKLEÍRÁS

Termékleírás a 2. oldalon

| | |
|----|---|
| 1 | Tápegység csatlakozó |
| 2 | LED jelzőfény az áramfejlesztő állapotainak jelzésére |
| 3 | ON/OFF kapcsoló gomb |
| 4 | Kerítés csatlakozó bilincs (piros) |
| 5 | Földelési csatlakozó (zöld) |
| 6 | Csavarok az elemtartó rekesz kinyitásához |
| 7 | Hely a szereléshez és a földelőrúd behelyezéséhez |
| 8 | Napelem |
| 9 | Az akkumulátor polaritása + (piros) |
| 10 | Az akkumulátor polaritása - (fekete) |

Az áramfejlesztőn megjelenített szimbólumok jelentése



Földelőcsatlakozó a földelőrendszerhez való csatlakozáshoz.



Teljes feszültségű kerítésrendszer-csatlakozás a kerítésrendszerhez való csatlakoztatáshoz.



- **Soha ne tegye a villanypáztort a földre – nedves vagy párás környezetbe.**
- **Az áramfejlesztőt legalább 20 cm-rel a talaj fölé kell szerelni.**

4. BEVEZETÉS

A **fencee solar DUO SD/SDX** kombinált áramfejlesztőket egy beépített 7 Ah / 12 V-os zselés akkumulátor táplálja. Az akkumulátor feltöltése a beépített napelemről vagy alternatívaként a 230 V-os hálózatról történik egy 14 V-os hálózati adapter segítségével.

5. SDX RF MODELLEK TÁVVEZÉRLÉSE

A **solar DUO RF SDX** villanypásztor távolról vezérelhető a mellékelt távirányítóval vagy mobiltelefonon keresztül a fencee Cloud alkalmazással. A mobiltelefonos távvezérléshez a FENCE WiFi GATEWAY GW100 telepítésére van szükség.



A távirányító készlet tartalmaz egy PDX sorozatú távirányítót (kék), amely a solar DUO RF SDX, a power DUO RF PDX és az battery DUO RF BDX villanypásztorokhoz használható.

A solar DUO RF SDX villanypásztorok a DUO RF EDX (piros) távirányítóval is párosíthatók és vezérelhetők.



A távvezérlő kerítés **solar DUO RF SDX** akár 10 km-re is használható (közvetlen látótávolsággal a vezérlő és az áramfejlesztő között). A maximális hatótávolságot és pontosságot azonban számos tényező befolyásolja – időjárás, terep, növényzet stb. Sűrűn erdős, vagy beépített terepen a hatótávolság rövidebb lesz – ami nem a készülék hibája, hanem a fizika törvényei és a technikai lehetőségek (az engedélyezett európai szabványokon belül) miatt van. A készülék maximális hatótávolságának és pontosságának biztosítása: **Ellenőrizze, hogy a vezérlőben lévő akkumulátor megfelelően fel van-e töltve. Tartsa a távirányítót a lehető legmagasabbra, úgy, hogy az RF-antenna szinte merőlegesen álljon a talajra.**

5.1 Távirányító az RF SDX modellekhez



Hangjelzés

A vezérlő riasztási hangja BE/KI van kapcsolva. A beállításokban módosítható.



Vezérlő akkumulátor

Az akkumulátor jelenlegi kapacitása a vezérlőben. 50% felett 20% felett 20% alatt.



Jelerősség

A vezérlő és a villanypástor közötti kapcsolat minőségének jelzése.



Adatfrissítési mód

A beállított adatfrissítési módot jelzi.

Kerek nyíl – automatikus üzemmód 1 perces gyakorisággal.

Kerek nyíl i betűvel – üzemmód 1 órás gyakorisággal.

Az üzemmód beállítása befolyásolja a vezérlő akkumulátorának élettartamát.



Villanypástor energia

A villanypástorokat állapotát jelzi – **BE 100 %** | **BE 50 %** vagy **POWER SAVE MODE** | **KI**



Villanypástorok száma

A kiválasztott áramfejlesztő száma. Egy vezérlőhöz legfeljebb 6 generátor rendelhető.



Villanypástor akkumulátor

Az áramfejlesztő aktuális akkumulátorkapacitása. 50% felett 20% felett 20% alatt.



A készülék típusa

A kiválasztott eszköz típusát jelző ikon.

Amikor kommunikál a villanypásttorral, az ikon villogni fog.

Jelenleg csak a **G** – áramfejlesztő ikon van használatban.

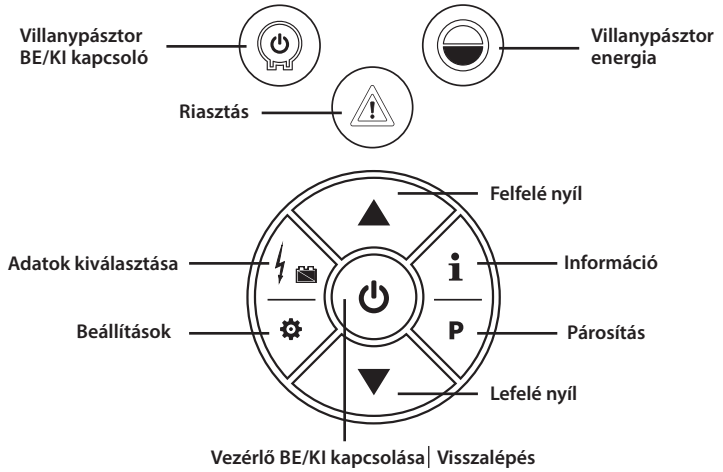
Mérési érték

A villanypástor által mért és a vezérlőnek küldött érték.

Mért egység

A mért érték mértékegysége. Itt látható **kV** – a kimeneti impulzus feszültsége, vagy **V** – a villanypástor akkumulátor feszültsége.

5.2 Távvezérlő billentyűzet



FELFELÉ nyíl / LEFELÉ nyíl (rövid megnyomás)

A készülék kiválasztása. Az értékek módosítása a beállítási módban.



Adatkiválasztás (rövid megnyomás)

A vezérlőn megjelenő adatok váltása. Megjelenítheti az impulzusfeszültséget (kV) vagy a villanypáztör akkumulátorának feszültségét (V).



Beállítás (hosszan nyomva tartva)

A vezérlőt a beállítási módba kapcsolja, ahol beállíthatja a vezérlő viselkedését.

Beállítás (rövid megnyomás)

Az egyes elemek váltása a beállítási módban.



BE/KI vezérlő

Bekapcsolás (rövid megnyomás)

Kilépés az aktuális üzemmódból. Visszalép a párosítási módból vagy a beállítási módból a főképernyőre.

Bekapcsolás (hosszú nyomásra)

A vezérlő be- vagy kikapcsolása.



Információ (rövid megnyomás) – manuális adatfrissítés

Frissíti a kiválasztott villanypáztör adatait.



Párosítás (hosszan nyomva tartva)

A távvezérlőt párosítási üzemmódba kapcsolja.

Párosítás (rövid megnyomás)

Párosítási módban bekapcsolja a párosítást.



Villanypáztör BE/KI (rövid megnyomás)

Be- vagy kikapcsolja a kiválasztott áramfejlesztőt.



Villanypáztör energia

Átkapcsolja a generátor teljesítményét – 100% vagy Power save mode.



Riasztás (rövid megnyomás)

Egy rövid megnyomás kikapcsolja a vezérlő hangjelzését.

Riasztás (hosszú nyomva tartva)

A hosszú nyomásra történő megnyomás törli a riasztási értesítést.

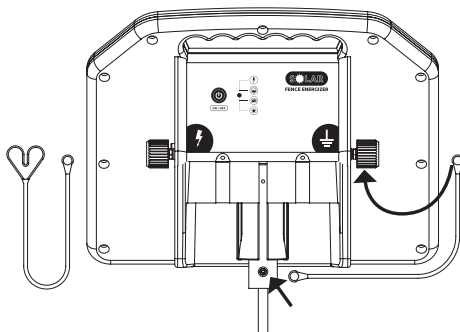
6. HASZNÁLATRA KÉSZ

FÖLDELÉS

A helyes földelés nagyon fontos, mert a kerítésrendszer teljes működése ettől függ!

Szerelje fel a villanypásztorot a csomagban található rögzítő és földelő rúdra. Javasoljuk, hogy a talajrúd hossza legalább 50 cm legyen. Ha a földelés nem elegendő, további földelőrudat kell hozzáadni.

A kerítésrendszer földelőrúdja és egy másik földelőrendszer, például a ház földelése, az elektromos hálózat védőföldelése vagy a szabálysértési riasztó földelése között legalább 10 méter távolságnak kell lennie. **Ne csatlakoztassa a villanypásztorot más meglévő földelőrendszerekhez.**



Csatlakoztassa a földelő kábel fülét a földelőcsatlakozóhoz és a szerelőrúd előkészített furatához.

A csatlakozó és a beépített akkumulátor csatlakoztatása

A solar DUO SD / SDX modellek egy vízálló bemeneti csatlakozóval rendelkeznek egy adapter csatlakoztatására.

A beépített akkumulátort üzembe helyezés előtt csatlakoztatni kell. Csavarja ki az akkumulátortartályt lezáró 2 „6” csavart, csavarja ki a napelemtáblát, és csatlakoztassa a kábeleket az azonos színű csatlakozókhoz. Ezután a kábelek megcsípése nélkül hajtsa vissza a napelemet, és rögzítse ismét a csavarokkal. **1.2.** ábra a **2.** oldalon.

Ha a villanypásztorot csak a napelemmel és az akkumulátorral szeretné működtetni, akkor a beépített akkumulátort fel kell töltenie, mielőtt üzembe helyezné. Csatlakoztassa a hálózati adaptert, és hagyja a villanypásztorot ebben az állapotban körülbelül 10 órán keresztül, az akkumulátor akkor is feltöltődik, ha a villanypásztor ki van kapcsolva. Az áramfejlesztő ezután telepíthető.



Ha a villanypásztorot hosszabb ideig nem használja, javasoljuk, hogy válassza le a kábeleket az akkumulátorról. Ha hosszabb idő után csatlakoztatja újra a készüléket, úgy járjon el, mint a használat kezdetén, azaz először hagyja, hogy az akkumulátor feltöltődjön.

Távírányító a napelemes DUO RF SDX modellekhez

- Csavarja le az elemfedele a vezérlő hátulján.
- Helyezze be a mellékelt CR2 elemet, ügyelve a helyes polarításra.
- Csavarja vissza a hátsó fedelet.
- Nyomja meg az elülső piros gombot a vezérlő bekapcsolásához. Lásd az **5.1.** fejezetet.
- **A távírányító nem vízálló, tárolja száraz helyen.**



Ha a vezérlőn nincs feszültség alatt álló villanypásztor, akkor a bal oldali kijelzőn felváltva villognak a különböző készülékek szimbólumai. A vezérlő és az áramfejlesztő párosításához folytassa a **46. oldalon.**

7. VEZÉRLÉS

7.1 solar DUO SD modellek

BE/KIKAPCSOLÓ ÉS KIMENETI TELJESÍTMÉNYKAPCSOLÓ NYOMÓGOMB

A kapcsológomb az alapvető vezérlésre szolgál. Ez a gomb be- és kikapcsolja a villanypáasztort, és használható az energiatakarékos üzemmód aktiválására, azaz az impulzusok közötti intervallum meghosszabbítására. Kikapcsolás, majd bekapcsolás után a villanypáasztor megjegyzi az utolsó teljesítménybeállítást.

A VILLANYPÁASTOR KI VAN KAPCSOLVA



Hosszú megnyomás (>2 s) → **a villanypáasztor be van kapcsolva.**

Rövid megnyomás → **nincs válasz.**

A VILLANYPÁASTOR BE VAN KAPCSOLVA



Hosszú megnyomás (>2 s) → **manuális váltás normál és Power save mode (kb. 2x hosszabb késleltetés)** – felhasználó által választható, például ha az akkumulátort kell kímélni.

Rövid megnyomás → **a villanypáasztor teljesen ki van kapcsolva.**

7.2 solar DUO RF SDX modellek

BE/KIKAPCSOLÓ ÉS KIMENETI TELJESÍTMÉNYKAPCSOLÓ NYOMÓGOMB

A kapcsológomb az alapvető vezérlésre szolgál. Ez a gomb be- és kikapcsolja a villanypáasztort, és használható az energiatakarékos üzemmód aktiválására, azaz az impulzusok közötti intervallum meghosszabbítására. Kikapcsolás, majd bekapcsolás után a villanypáasztor megjegyzi az utolsó teljesítménybeállítást. A gomb a készülék párosítási módjának elindítására is szolgál.

A VILLANYPÁASTOR KI VAN KAPCSOLVA



Hosszú megnyomás (>2 s) → **a villanypáasztor be van kapcsolva.**

Rövid megnyomás → **nincs válasz.**

A VILLANYPÁASTOR BE VAN KAPCSOLVA



Hosszú megnyomás (>2 s) → **manuális váltás normál és Power save mode (kb. 2x hosszabb késleltetés)** – felhasználó által választható, például ha az akkumulátort kell kímélni.

Rövid megnyomás → **a villanypáasztor kikapcsolása a készenléti állapotba RF aktív (készenléti üzemmód).**

Második rövid megnyomás → **a villanypáasztor teljesen ki van kapcsolva.**

Hosszú megnyomás (>2,5 s) → **párosítási mód indítása.**

7.3 Állapotok és jelzések

Kikapcsolt állapot

A villanypásztor teljesen kikapcsolt állapotban van. Szinte semmilyen energiát nem fogyaszt. Ha adapterrel vagy napelemmel töltődik, a LED 5 másodperces időközönként villog, a szín az akkumulátor töltöttségi állapotától függ.

Bekapcsolt állapot

A villanypásztor impulzusokat ad.

LED fény:

- impulzusra kialszik = működés, amikor az akkumulátor adapterrel vagy napelemmel van feltöltve
- nem világít / villog impulzusra = működés nem feltöltött akkumulátorról

Kék – 100%-os teljesítmény

Lila – Power save mode operation (kb. 2x hosszabb késleltetés)

Piros – hiba, pl. alacsony akkumulátorfeszültség vagy alacsony feszültség a kerítésen.

Status OFF RF active – Standby mode – modell RF SDX






A villanypásztor nem ad impulzust, de távolról vezérelhető. Az állapotjelző LED 3 másodpercenként villog.

Párosítási mód – RF SDX modell

Egy speciális üzemmód, amellyel egy villanypásztort lehet hozzárendelni egy távirányítóhoz. Az állapotjelző LED nagyon gyorsan kék színnel villog.

8. A TÁVVEZÉRLŐ PÁROSÍTÁSA AZ SDX SMART VILLANYPÁSZTORRAL

A villanypásztornak a vezérlőhöz való csatlakoztatásához el kell végezni a „párosítást”.

- Kapcsolja be a villanypásztort, majd a gomb egy rövid megnyomásával kapcsolja ki. Ezután nyomja meg a gombot hosszabb ideig (> 2,5 másodperc), amíg az állapotjelző LED gyorsan villogni nem kezd. Most a villanypásztor párosítási üzemmódban van.
- Nyomja meg hosszabb ideig a **Párosítás**  gombot a vezérlőn. A kijelzőn megjelenik a **P** betű. A vezérlő most párosítási üzemmódban van.
- Használja a **FEL** és **LENYÍL** nyilakat   válassza ki a kívánt pozíciószámot, amelyen párosítani szeretne.
- Vigye a vezérlőt a villanypásztor közelébe (legfeljebb 20 cm-re), és nyomja meg a **Párosítás**  gombot.
- Ha minden rendben ment, a vezérlő most már párosítva van a villanypásztornal. A vezérlő visszavált a főképernyőre, és a villanypásztor visszakapcsol a kikapcsolt RF állapotba.
- Ha a párosítási folyamat nem sikerült, végezze el újra.
- Ha törölni szeretne egy pozíciót a vezérlőn, végezze el a párosítást villanypásztor nélkül. Ha a vezérlő nem talál villanypásztort, akkor törli a párosított pozíciót.
- Ha ki akar lépni a párosítási módból, nyomja meg a piros gombot  **ON**.
- Egy vezérlőhöz akár **6 villanypásztor** is párosítható – egy vezérlővel 6 villanypásztort vezérelhet.
- Egy villanypásztorhoz akár **3 vezérlő** is párosítható – egy villanypásztort 3 vezérlővel vezérelhet.



Ha egy negyedik távirányítót párosítanak, az 1-es távirányító törlődik.

8.1. Távirányító a solar DUO RF SDX modellekhez

FŐKÉP

A villanypásztor vezérlése a főképernyőről történik.


A **FEL** és **LENYÍL** nyilakkal   válassza ki a kívánt villanypásztor.


Az **Villanypásztor ON/OFF**  vagy **Energizer Power**  gomb megnyomásakor a vezérlő azonnal elküldi a parancsot a villanypásztornak-nak.



A kijelzőn nyomon követhető az impulzusfeszültség vagy az akkumulátor feszültsége.


Az akkumulátor- vagy impulzusinformáció váltásához nyomja meg az **Adatválasztás**  gombot.

BEÁLLÍTÁSOK

A beállítási módba való belépéshez nyomja meg (hosszan) a **Beállítások**  gombot.

Jelenleg 3 elem áll rendelkezésre a beállítások menüben. A kívánt elem kiválasztásához nyomja meg röviden a **Beállítások**  gombot.

A kiválasztott elem beállításainak módosításához nyomja meg a **FEL** vagy a **LE** nyilat  .

A beállítási módból való kilépéshez nyomja meg röviden a piros gombot  **ON**. A beállítások el lesznek mentve.

Riasztási hang („A” betű)

A vezérlő hangjelzése engedélyezhető vagy letiltható. A beállítást a hangszóró ikon jelzi.

Frissítési mód („U” betű)

Beállítja az adatfrissítési intervallumot.

 Az automatikus üzemmód percenként frissíti az adatokat, de nagyobb az energiafogyasztása.

 Az automatikus üzemmód óránként frissíti az adatokat, így kíméli az akkumulátort.

A kerítés feszültségének határa

A kerítés impulzusfeszültség-határértéke beállítható. Ha a feszültség az előírt határérték (3 kV) alá csökken, riasztás lép életbe.



A vezérlőn lévő  gomb megnyomásával az intervallumon kívül bármikor frissítheti az aktuális áramfejlesztő adatait.

RIASZTÁSOK SD MODELLEKHEZ

Ha probléma merül fel, riasztás lép életbe.

Lehetséges riasztások:


Alacsony akkumulátor feszültség 12 V alatt

A piros LED villog, a figyelmeztető sziréna (sípolás) megszólal, ha a feszültség 11,6 V alá esik. Ha a feszültség 11,4 V alá csökken, a villanypásztor kikapcsol.

A kerítésen 3 kV alatti feszültségcsökkenés

A piros LED villog, és megszólal a figyelmeztető sziréna (hangjelzés).

Riasztások az SDX SMART áramfejlesztőkhöz

Bármilyen probléma esetén riasztás történik. A riasztást a vezérlőn egy villogó **háromszög ikon jelzi**  **felkiáltójellel**. Ezzel egyidejűleg a vezérlő csipogni kezd.

Lehetséges hibák:

Alacsony impulzusfeszültség

A „kV” egység és a **riasztás**  ikon villog.

Az áramfejlesztő alacsony akkumulátorfeszültsége

A **Villanypásztor akkumulátor**  ikon és a **riasztás**  ikon villog.

Nincs jel

A főképernyőn az **E**, betű jelenik meg, a jelzés  és a **riasztás**  ikon villog.

Általános riasztás

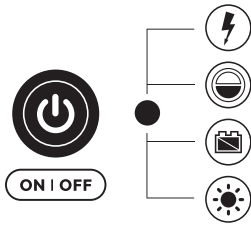
Csak a **riasztás**  ikon villog.

Több oka is lehet. Az egyik ezek közül a kerítés ellenállásában bekövetkezett lépcsőzetes változás. Ebben az esetben a kerítés fizikai ellenőrzést igényel.

Nyomja meg a vezérlő bármelyik gombját a riasztás hangjának kikapcsolásához. A riasztás hangja kikapcsolható a beállításokban.

Ha a probléma megoldódott (akkumulátorcsere, kerítésjavítás...), nyomja meg a **riasztás**  gombot hosszabb ideig, és a riasztási értesítés megszűnik.

9. A LED JELZŐFÉNYEK MAGYARÁZATA



ÉGÉS/PISLOGÁS

- **nem világít/ villog** – csak akkumulátorról működik
- **folyamatos fény / kialszik impulzusra** – működés, amikor az akkumulátor adapterrel vagy napelemmel van feltöltve

SZÍN

- **kék** – működés nagyobb teljesítményen (100 %)
- **lila** – Power save mode operation (kb. 2x hosszabb késleltetés)
- **piros** – figyelmeztető és hibaállapotot jelez (pl. az akkumulátor feszültsége 12 V alá csökken, vagy a kerítés feszültsége a riasztási beállítási pont alá esik).

Ha az akkumulátor feszültsége 11,6 V alá csökken, figyelmeztető sziréna (hangjelzés) szólal meg. Ha a feszültség 11,4 V alá csökken, a kerítés kikapcsol. Ez az akkumulátor védelmét szolgálja a mélykiszüléstől (az akkumulátor tönkremenetelétől). A lemerült akkumulátor újratölthető, ha a villanypáasztort napelemet a napon hagyja. Ha azonban az akkumulátor feszültsége 10,5 V alá csökken, a mélykiszülés elleni védelem úgy működik, hogy az akkumulátort leválasztja az elektronikáról. Ezután újra kell éleszteni a villanypáasztort egy adapter csatlakoztatásával, vagy külsőleg kell feltölteni az akkumulátort, egyszerűen a napon hagyva a villanypáasztort nem indul el a feltöltés. Ha egy lemerült akkumulátor és egy adapter egyszerre van csatlakoztatva, a piros LED addig világít, amíg az akkumulátor fel nem töltődik legalább 12 V-ra.



Ha az akkumulátor lemerült, az akkumulátort azonnal fel kell tölteni. Ha az akkumulátor több napig lemerül, és a nap nem süt eléggé a napelemre, az akkumulátor károsodhat.

AZ AKKUMULÁTOR ÁLLAPOTÁNAK KIJELEZÉSE

Ellenőrizze szűrőkütkör vagy éjszaka. Az akkumulátort legkésőbb 80%-os kiszülésnél újra kell tölteni. Ez megakadályozza az akkumulátor károsodását és mélykiszülését.

| | | | |
|--|-----------------------------|--|---|
| | jelzőfény villog – kék/lila | | 12 V-nál nagyobb feszültség → az akkumulátor rendben van |
| | villogó fény – piros | | az akkumulátor feszültsége 11,9–11,6 V → tölts fel az akkumulátort. |
| | a jelzőfény piros | | 11,6 V-nál kisebb feszültség → lemerült akkumulátor → fel kell tölteni. |

10. HIBAELHÁRÍTÁS

Ha a villanypásztor nem működik megfelelően, próbálja meg a következő táblázat segítségével megoldani a problémát.

| Ok | Hiba elhárítás |
|---|---|
| Villanypásztor nem működik? | Váltsa le a készüléket a kerítésrendszerről, és csatlakoztassa újra! Ha a kék vagy lila LED ég, akkor a készülék megfelelően működik. Ellenkező esetben a készülék sérült (forduljon az értékesítőjéhez). Az elem- és akkumulátorkészülékek használatakor ügyeljen a pólusok helyes bekötésére. |
| Piros LED fény villog | Az akkumulátor feszültsége 12 V alá csökkent – cserélje ki az akkumulátort egy megfelelően feltöltöttre, vagy csatlakoztasson adaptert. |
| A piros LED lámpa villog és a figyelmeztető szíréna megszólal (sípolás) | Az akkumulátor feszültsége 11,6 V alá csökkent – cserélje ki az akkumulátort egy megfelelően feltöltöttre, vagy csatlakoztasson adaptert vagy a kerítésen a feszültség a riasztási beállítási pont alá esett, és a kerítésen lévő problémát ki kell javítani. |
| Nem ég a LED jel | A villanypásztor manuálisan kikapcsolt, vagy az akkumulátor feszültsége 11,4 V alá csökkent, és az áramfejlesztő automatikusan kikapcsolt. Ennek oka az akkumulátor védelme a mélykisüléstől (és az akkumulátor tönkremenetelétől). Cserélje ki az akkumulátort egy megfelelően feltöltöttre, vagy csatlakoztassa az adaptert – amíg az akkumulátor feszültsége el nem éri a 12 V-ot, a piros LED égni fog. |
| A kerítésrendszer tápvezetékeinek bevezetése vagy rövidzárata | Ne használjon hagyományos kábeleket a tápvezetékhez. Nagyfeszültségű kábel használata ajánlott. |
| A vezető kedvezőtlen tulajdonságokkal rendelkezik (vékony átmérő, nagy ellenállás) | Használjon kiváló minőségű, alacsony ellenállású és nagyobb átmérőjű vezetőt. Biztosítsa a vezetékek jó minőségű, helyes csatlakoztatását. |
| Rossz minőségű földelés, túl rövid földelőrúd, korrózió, száraz talaj | Adja hozzá a következő rudat, nedvesítse meg. |
| Bevezetés a kerítésrendszer melletti növekedésen keresztül | Távolítsa el a növekedést (nyírja le). |
| Vezető a földön (például törés, elégtelen mechanikai feszültség) | Kerítésjavítás, speciális csatlakozók használata, feszítés vezetőt. |
| Túl hosszú kerítésrendszer. A megfelelő tartozékokat használták az adott célra? | Használjon a kerítésrendszer adott hosszához és az állatok számára megfelelő tartozékokat – szükség esetén forduljon szakterjeskedőhöz. |
| A szigetelő átüt, veszteségek keletkeznek | Cserélje ki a hibás és az időjárás által elhasználódott szigetelőket. |
| A vezető csomóval van csatlakoztatva, elégtelen csatlakoztatás | Használja a megfelelő speciális csatlakozókat a vezetékhez. |
| A távirányító nem működik | Üres akkumulátor. Cserélje ki egy újjal. Helyezze be a megfelelő polaritással. |



fencee

Version: 08102024
NAV-00300

Razítko a podpis prodejce:

Dealer's stamp and signature: | Pieczęć i podpis sprzedawcy: | Kereskedő bélyegzője és aláírása:

VNT electronics s.r.o.

Dvorská 605, 563 01 Lanškroun
Czech Republic
+420 730 893 828
Servis: +420 730 893 827

www.fencee.cz
www.fencee.sk | www.fencee.pl | www.fencee.eu
www.fenceecloud.com